



Dokumentation

CrefoWebServices

Version:	0710-x
Version der Dokumentation:	1.2

CrefoWebServices 

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Einleitung.....	8
2.1	Allgemeines	8
2.2	Einordnung der CrefoWebServices.....	9
2.3	Abkürzungen	9
2.4	Anlagen	9
2.5	Kurzbeschreibung der Schnittstelle und Vorgaben zur Implementierung	10
2.5.1	WebServices für Wirtschaftsinformationen und Inkasso (übergreifend)	10
2.5.2	WebServices für Wirtschaftsinformationen	12
2.5.3	WebServices für Inkasso	17
3	Schlüssel	19
3.1	Schlüsselliste	19
3.2	Schlüsselaufbau	19
4	Versionierung.....	20
4.1	Änderungen bei den Schlüsseln.....	20
4.2	Änderungen bei den Strukturen	21
5	URL	22
5.1	WSVersion	22
5.2	SOAPVersion	22
6	Prozessfluss	23
7	Strukturelle Änderungen im Vergleich zur Vorversion	27
8	Technische Hinweise zur Implementierung.....	31
8.1	Allgemeines	31
8.2	Hinweise für die Nutzung von .NET	32
8.3	Protokollierung in der Client-Applikation.....	32
8.4	Mögliches Tool für externe Verbindungstests: Mozilla-Firefox-Plugin RESTClient	33
9	Beschreibung der Messages	35
9.1	servicefault (Fehlerstruktur)	35
9.1.1	servicefault Structure	35
9.1.2	servicefault Reference	35
9.1.3	servicefault Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	35
9.2	header (Kopfsatz).....	36
9.2.1	requestHeader Structure.....	36
9.2.2	requestHeader Reference.....	36
9.2.3	requestHeader Sample	36
9.2.4	responseHeader Structure.....	37
9.2.5	responseHeader Reference.....	37
9.2.6	responseHeader Sample (Vereinfachte Darstellung)	37
9.3	login (Aktuelle Versionsinformationen, Berechtigungen und Eingabehinweise)	38
9.3.1	loginRequest Structure	38
9.3.2	loginRequest Reference	38
9.3.3	loginRequest Sample.....	38
9.3.4	loginReponse Structure	39

9.3.5	logonResponse Reference	40
9.3.6	logonResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	40
9.4	keylist (Schlüsselliste)	43
9.4.1	keylistRequest Structure	43
9.4.2	keylistRequest Reference	43
9.4.3	keylistRequest Sample	43
9.4.4	keylistResponse Structure	44
9.4.5	keylistResponse Reference	44
9.4.6	keylistResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	45
9.5	supportedlanguages (Unterstützte Sprachen)	46
9.5.1	supportedlanguages Structure	46
9.5.2	supportedlanguagesRequest Reference	46
9.5.3	supportedlanguagesRequest Sample	46
9.5.4	supportedlanguagesResponse Structure	46
9.5.5	supportedlanguagesResponse Reference	47
9.5.6	supportedlanguagesResponse Sample	47
9.6	changepassword (Ändern des Kennwortes)	48
9.6.1	changepasswordRequest Structure	48
9.6.2	changepasswordRequest Reference	48
9.6.3	changepasswordRequest Sample	48
9.6.4	changepasswordResponse Structure	49
9.6.5	changepasswordResponse Reference	49
9.6.6	changepasswordResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	49
9.7	search (Suche)	50
9.7.1	searchRequest Structure	50
9.7.2	searchRequest Reference	50
9.7.3	searchRequest Sample	50
9.7.4	searchResponse Structure	51
9.7.5	searchResponse Reference	51
9.7.6	searchResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	51
9.8	productavailability (Produktverfügbarkeit)	52
9.8.1	productavailabilityRequest Structure	52
9.8.2	productavailabilityRequest Reference	52
9.8.3	productavailabilityRequest Sample	52
9.8.4	productavailabilityResponse Structure	54
9.8.5	productavailabilityResponse Reference	54
9.8.6	productavailabilityResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	56
9.9	report (Auskunft)	58
9.9.1	reportRequest Structure	58
9.9.2	reportRequest Reference	58
9.9.3	reportRequest Sample	59
9.9.4	reportResponse Structure	60
9.9.5	reportResponse Reference	61
9.9.6	reportResponse Sample Bonitätsinformationen (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt) 62	
9.9.7	reportResponse Sample Beteiligten- und Beteiligungsinformationen (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	63
9.10	order (Rechercheauftrag)	71
9.10.1	orderRequest Structure	71
9.10.2	orderRequest Reference	72
9.10.3	orderRequest Sample	72
9.10.4	orderResponse Structure	72
9.10.5	orderResponse Reference	72
9.10.6	orderResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	73
9.11	identificationreport (Identifizierung / Produktabruf)	74
9.11.1	identificationreportRequest Structure	74
9.11.2	identificationreportRequest Reference	74
9.11.3	identificationreportRequest Sample	74

9.11.4	identificationreportResponse Structure.....	75
9.11.5	identificationreportResponse Reference.....	75
9.11.6	identificationreportResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	75
9.12	mailboxdirectory (Mailbox-Inhaltsverzeichnis).....	76
9.12.1	mailboxdirectoryRequest Structure.....	76
9.12.2	mailboxdirectoryRequest Reference.....	76
9.12.3	mailboxdirectoryRequest Sample	76
9.12.4	mailboxdirectoryResponse Structure	77
9.12.5	mailboxdirectoryResponse Reference	77
9.12.6	mailboxdirectoryResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	78
9.13	mailboxentry (Mailbox-Eintrag).....	79
9.13.1	mailboxentryRequest Structure	79
9.13.2	mailboxentryRequest Reference	79
9.13.3	mailboxentryRequest Sample	79
9.13.4	mailboxentryResponse Structure.....	80
9.13.5	mailboxentryResponse Reference.....	80
9.13.6	mailboxentryResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	80
9.14	changeemail (Ändern der Email-Adresse).....	81
9.14.1	changeemailRequest Structure	81
9.14.2	changeemailRequest Reference	81
9.14.3	changeemailRequest Sample	81
9.14.4	changeemailResponse Structure.....	82
9.14.5	changeemailResponse Reference.....	82
9.14.6	changeemailResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	82
9.15	participationdatastart (Verflechtungsdaten-Session-ID)	83
9.15.1	participationdatastartRequest Structure	83
9.15.2	participationdatastartRequest Reference	83
9.15.3	participationdatastartRequest Sample.....	83
9.15.4	participationdatastartResponse Structure.....	84
9.15.5	participationdatastartResponse Reference.....	84
9.15.6	participationdatastartResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	84
9.16	participationdata (Verflechtungsdaten)	85
9.16.1	participationdataRequest Structure	85
9.16.2	participationdataRequest Reference	85
9.16.3	participationdataRequest Sample.....	85
9.16.4	participationdataResponse Structure.....	86
9.16.5	participationdataResponse Reference.....	86
9.16.6	participationdataResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	87
9.17	monitoringstatus (Monitoring-Status).....	88
9.17.1	monitoringstatusRequest Structure	88
9.17.2	monitoringstatusRequest Reference	88
9.17.3	monitoringstatusRequest Sample.....	89
9.17.4	monitoringstatusResponse Structure.....	90
9.17.5	monitoringstatusResponse Reference.....	90
9.17.6	monitoringstatusResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	91
9.18	changeextendedmonitoring (Ändern des erweiterten Monitorings)	
	92	
9.18.1	changeextendedmonitoringRequest Structure	92
9.18.2	changeextendedmonitoringRequest Reference	92
9.18.3	changeextendedmonitoringRequest Sample.....	93
9.18.4	changeextendedmonitoringResponse Structure	94
9.18.5	changeextendedmonitoringResponse Reference	94
9.18.6	changeextendedmonitoringResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	
	94	

9.19	cancelstandardmonitoring (Kündigen der Standard-Nachtragsfrist).....	95
9.19.1	cancelstandardmonitoringRequest Structure.....	95
9.19.2	cancelstandardmonitoringRequest Reference	95
9.19.3	cancelstandardmonitoringRequest Sample	95
9.19.4	cancelstandardmonitoringResponse Structure.....	96
9.19.5	cancelstandardmonitoringResponse Reference	96
9.19.6	cancelstandardmonitoringResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	96
9.21	bonimareport (Bonima-Auskunft).....	97
9.21.1	bonimareportRequest Structure.....	97
9.21.2	bonimareportRequest Reference.....	97
9.21.3	bonimareportRequest Sample	98
9.21.4	bonimareportResponse Structure.....	99
9.21.5	bonimareportResponse Reference	100
9.21.6	bonimareportResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	100
9.22	consumerreport (Consumer-Auskunft).....	101
9.22.1	consumerreportRequest Structure.....	101
9.22.2	consumerreportRequest Reference.....	101
9.22.3	consumerreportRequest Sample	102
9.22.4	consumerreportResponse Structure.....	103
9.22.5	consumerreportResponse Reference	105
9.22.6	consumerreportResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	106
9.23	upgradelist (Liste der upgrade-fähigen Produktaufträge).....	107
9.23.1	upgradelistRequest Structure	107
9.23.2	upgradelistRequest Reference	107
9.23.3	upgradelistRequest Sample.....	107
9.23.4	upgradelistResponse Structure	108
9.23.5	upgradelistResponse Reference	108
9.23.6	upgradelistResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	109
9.24	collectionorder (Inkasso-Auftrag anlegen).....	110
9.24.1	collectionorderRequest Structure	110
9.24.2	collectionorderRequest Reference	117
9.24.3	collectionorderRequest Sample	118
9.24.4	collectionorderResponse Structure.....	119
9.24.5	collectionorderResponse Reference.....	119
9.24.6	collectionorderResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	119
9.25	forwardreceivable (Nachmeldungen vornehmen).....	121
9.25.1	forwardreceivableRequest Structure	121
9.25.2	forwardreceivableRequest Reference	121
9.25.3	forwardreceivableRequest Sample	121
9.25.4	forwardreceivableResponse Structure.....	122
9.25.5	forwardreceivableResponse Reference.....	122
9.25.6	forwardreceivableResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	123
9.26	collectionfilesearch (Akten suchen).....	124
9.26.1	collectionfilesearchRequest Structure	124
9.26.2	collectionfilesearchRequest Reference	124
9.26.3	collectionfilesearchRequest Sample	125
9.26.4	collectionfilesearchResponse Structure.....	126
9.26.5	collectionfilesearchResponse Reference.....	126
9.26.6	collectionfilesearchResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	126
9.27	generalinformation (Allgemeine Akteninformationen)	127
9.27.1	generalinformationRequest Structure	127
9.27.2	generalinformationRequest Reference	127
9.27.3	generalinformationRequest Sample	127
9.27.4	generalinformationResponse Structure	129
9.27.5	generalinformationResponse Reference	133
9.27.6	generalinformationResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	133

9.28	process (Vorgangshistorie)	134
9.28.1	processRequest Structure	134
9.28.2	processRequest Reference	134
9.28.3	processRequest Sample	134
9.28.4	processResponse Structure	135
9.28.5	processResponse Reference	135
9.28.6	processResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	135
9.29	receivable (Forderungspositionen)	137
9.29.1	receivableRequest Structure	137
9.29.2	receivableRequest Reference	137
9.29.3	receivableRequest Sample	137
9.29.4	receivableResponse Structure	138
9.29.5	receivableResponse Reference	138
9.29.6	receivableResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	139
9.30	titledreceivable (Titulierte Forderungspositionen)	140
9.30.1	titledreceivableRequest Structure	140
9.30.2	titledreceivableRequest Reference	140
9.30.3	titledreceivableRequest Sample	140
9.30.4	titledreceivableResponse Structure	141
9.30.5	titledreceivableResponse Reference	141
9.30.6	titledreceivableResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	141
9.31	payments (Zahlungen)	142
9.31.1	paymentsRequest Structure	142
9.31.2	paymentsRequest Reference	142
9.31.3	paymentsRequest Sample	142
9.31.4	paymentsResponse Structure	143
9.31.5	paymentsResponse Reference	143
9.31.6	paymentsResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	143
9.32	statementreceivables (Forderungsaufstellung)	145
9.32.1	statementreceivablesRequest Structure	145
9.32.2	statementreceivablesRequest Reference	145
9.32.3	statementreceivablesRequest Sample	145
9.32.4	statementreceivablesResponse Structure	146
9.32.5	statementreceivablesResponse Reference	146
9.32.6	statementreceivablesResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	146
9.33	collectionagencyfreetextmessage (Creditreform-Nachrichtenliste) 150	
9.33.1	collectionagencyfreetextmessageRequest Structure	150
9.33.2	collectionagencyfreetextmessageRequest Reference	150
9.33.3	collectionagencyfreetextmessageRequest Sample	150
9.33.4	collectionagencyfreetextmessageResponse Structure	151
9.33.5	collectionagencyfreetextmessageResponse Reference	151
9.33.6	collectionagencyfreetextmessageResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	151
9.34	collectionagencydocument (Creditreform-Nachrichten)	153
9.34.1	collectionagencydocumentRequest Structure	153
9.34.2	collectionagencydocumentRequest Reference	153
9.34.3	collectionagencydocumentRequest Sample	153
9.34.4	collectionagencydocumentResponse Structure	154
9.34.5	collectionagencydocumentResponse Reference	154
9.34.6	collectionagencydocumentResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	155
9.35	creditorfreetextmessage (Gläubigernachricht senden)	156
9.35.1	creditorfreetextmessageRequest Structure	156
9.35.2	creditorfreetextmessageRequest Reference	156
9.35.3	creditorfreetextmessageRequest Sample	156
9.35.4	creditorfreetextmessageResponse Structure	157
9.35.5	creditorfreetextmessageResponse Reference	157

9.35.6	creditorfreetextmessageResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	158
9.36	creditorfreetextmessagequery (Liste der Gläubigernachrichten)	159
9.36.1	creditorfreetextmessagequeryRequest Structure	159
9.36.2	creditorfreetextmessagequeryRequest Reference	159
9.36.3	creditorfreetextmessagequeryRequest Sample	159
9.36.4	creditorfreetextmessagequeryResponse Structure	160
9.36.5	creditorfreetextmessagequeryResponse Reference	160
9.36.6	creditorfreetextmessagequeryResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	160
9.37	collectionaccount (Creditreform-Rechnungsdaten).....	162
9.37.1	collectionaccountRequest Structure	162
9.37.2	collectionaccountRequest Reference	162
9.37.3	collectionaccountRequest Sample.....	162
9.37.4	collectionaccountResponse Structure	163
9.37.5	collectionaccountResponse Reference	164
9.37.6	collectionaccountResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)	165
10	Anhang.....	166
10.1	reportResponse Structure (Detailliert)	166

2 Einleitung

2.1 Allgemeines

Das vorliegende Dokument beschreibt die CrefoWebServices. Diese stellen eine Schnittstelle dar, über die Produkte abgerufen und Services wie die Suche angesteuert werden können (Wirtschaftsinformationen und Inkasso). Anfragen und Antworten sind jeweils XML-Dokumente. In den Rücklieferungen können Dokumente eingebettet sein wie z.B. das PDF-Auskunftsdokument. Die Schnittstelle wird von der Abteilung Kunden- und Partnermanagement (KPM) des Verbands der Vereine Creditreform (VVC) betreut.

Bei den Anfragen sind optionale XML-Elemente wegzulassen, zu deren Inhalt keine Informationen auf Client-Seite vorliegen. Dies ist bei den Beispielen in diesem Dokument berücksichtigt.

Bei der Anbindung an die CrefoWebServices sind die Strukturbeschreibungen der Anfrage- und Antwort-Messages maßgebend. Die Beispiele enthalten nur Teilmengen der in der jeweiligen Message vorhandenen Felder.

Zusätzlich zu den Einschränkungen in den Strukturbeschreibungen (WSDL) sind die von der logonResponse gelieferten Einschränkungen zu beachten.

Wenn die zurückgelieferten Daten in einer Datenbank gespeichert werden, so sollen Datentypen mit variabler Länge gewählt werden. Ist dies nicht möglich, so muss auf die im jeweiligen Datenbanksystem mögliche Länge gekürzt werden.

Die empfohlenen Feldlängen können hierzu als Anhaltspunkt dienen. Grundsätzlich können die CrefoWebServices Daten liefern, die über diese Längen hinausgehen. Eine Client-Applikation muss dies verarbeiten können.

Die Einstellung eines Entscheidungssystems auf Seite einer Client-Applikation darf nicht ausschließlich auf Basis der Dokumentation erfolgen. Im Zweifelsfall ist Rücksprache mit KPM erforderlich.

Eine Creditreform-Mitgliedsnummer darf jeweils nur für einen Zugangsweg genutzt werden. Ein Mischbetrieb einer Creditreform-Mitgliedsnummer über mehrere Zugangswege ist nicht zulässig.

Kunden, die sowohl Wirtschaftsinformationen als auch Inkasso-Leistungen beziehen, müssen für diese beiden Geschäftsfelder getrennte Creditreform-Mitgliedsnummern verwenden.

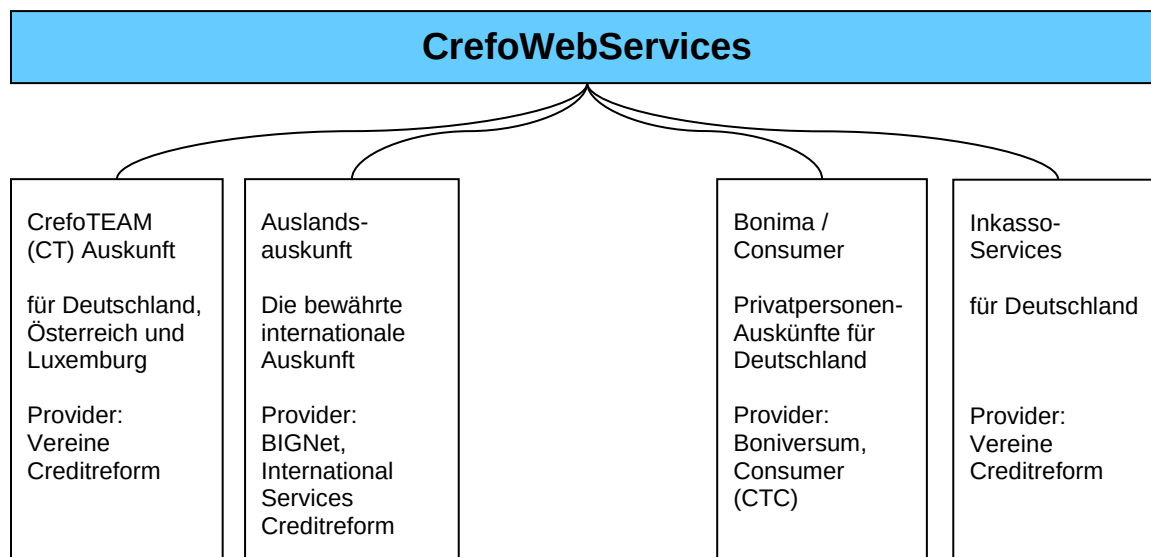
Allgemein gilt, dass das Verhältnis von manuellen Suchanfragen (search) und Produktverfügbarkeitsanfragen zu Online-Abrufen und Rechercheaufträgen einen Wert von 3:1 nicht überschreiten darf.

Wiederholte massenhafte Anfragen zur automatischen Identifizierung von nicht identifizierbaren Adressen sind nicht zulässig (identificationreport).

Die Creditreform-Auskunftsprodukte sind in deutscher, englischer, französischer, italienischer, russischer und anderer Sprachen abrufbar. Die Liste der verfügbaren Sprachen liefert der Service „supportedlanguages“. Bonima-Privatpersonenauskünfte und Consumer-Privatpersonenauskünfte sind in deutscher Sprache abrufbar.

Für die Länder Deutschland, Österreich und Luxemburg gilt die folgende Regel zum Aufbau der Identnummer (=identificationnumber):
0 + die ersten drei Stellen der zehnstelligen Crefonummer
+ die zehnstellige Crefonummer

2.2 Einordnung der CrefoWebServices



2.3 Abkürzungen

In den Strukturbeschreibungen werden die folgenden Abkürzungen verwendet

A	alphanumerischer Typ
B	boolescher Typ
Binary	Binärdaten
D	Datumsformat
M	Pflichtfeld
M*	Pflichtfeld bei Eingabe der Oberstruktur
M**	Die Angabe genau eines dieser Eingabefelder ist verpflichtend.
N	numerischer Typ
R	Recommended - Empfohlene Feldlängen
	Grundsätzlich können die CrefoWebServices Daten liefern, die über diese Längen hinausgehen. Eine Client-Applikation muss dies verarbeiten können.
Tkey	Tkey (vgl. WSDL)
TKD	Tkeywithdescription (vgl. WSDL)
TKG	Tkeywithgrade (vgl. WSDL)
TS	Timestamp (Datum und Uhrzeit)
TKSD	Tkeywithshortdesignation (vgl. WSDL)
YM	Jahr und Monat

2.4 Anlagen

Dieses Dokument wird ergänzt durch die u.g. Anlagen.

- WSDL (verfügbar unter der u.g. URL)
- Schlüsselliste
Die Schlüsselliste ist online über den Webservice keylist abrufbar.

2.5 Kurzbeschreibung der Schnittstelle und Vorgaben zur Implementierung

Im Folgenden werden die einzelnen Funktionalitäten der Schnittstelle fachlich beschrieben und technische Notwendigkeiten dargestellt.

2.5.1 WebServices für Wirtschaftsinformationen und Inkasso (übergreifend)

logon (Aktuelle Versionsinformationen, Berechtigungen und Eingabehinweise)

Dieser WebService liefert die Berechtigungen der anfragenden Mitgliedsnummer. Außerdem sind Hinweise enthalten, wie bestimmte Felder in Anfragen sinnvoll zu füllen sind. Diese Hinweise ergänzen die Angaben aus den Strukturbeschreibungen (WSDL). So liefert die logonResponse beispielsweise alle die Länderkürzel, für die Auskünfte angefordert werden dürfen. Ein weiteres Beispiel sind alle die Rechtsformen, die in der Suche verwendet werden dürfen. Daneben werden Versionsinformationen zu Schnittstelle und Schlüsselliste übermittelt.

Aus diesem Grund ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich. Um die Informationen auf Kundenseite aktuell zu halten, muss der Logon mindestens einmal täglich aufgerufen werden. Zwischen zwei Abrufen sollen im Regelfall mindestens zwei Stunden liegen.

keylist (Schlüsselliste)

Dieser WebService liefert die aktuelle Schlüsselliste im XML-Format.

supportedlanguages (verfügbare Sprachen)

Dieser WebService liefert die verfügbaren Sprachen für die Auskunftsprодукte.

changepassword (Ändern des Kennworts)

Dieser WebService ändert das mitgliedsspezifische Kennwort im Creditreform-System. Im Folgenden sind die Kriterien für ein neues Kennwort beschrieben.

- mindestens 6, höchstens 8 Zeichen lang
- erlaubt sind nur alphanumerische Zeichen (A-Z, a-z, 0-9)
- nicht erlaubt sind Sonderzeichen und Umlaute
- es muss mindestens ein Großbuchstabe, ein Kleinbuchstabe und eine Ziffer enthalten sein
- das Passwort darf in der Vergangenheit noch nicht genutzt worden sein

Zur Verhinderung von Missbrauch ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich. Es wird dringend

dazu geraten, das Kennwort mindestens alle 90 Tage zu ändern. Die jeweils gültige Fassung der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) ist zu beachten.

2.5.2 WebServices für Wirtschaftsinformationen

search (Suche)

Dieser WebService liefert eine Trefferliste für die angefragten Suchkriterien.

Die Auswahl des gewünschten Treffers aus der Trefferliste muss manuell in der Client-Applikation erfolgen. Eine maschinelle Nutzung (z.B. Trefferauswahl) zur automatischen Identifizierung oder Datenextraktion ohne kostenpflichtigen Produktabruf oder Produktbestellung ist nicht zulässig.

productavailability (Produktverfügbarkeit)

Dieser WebService liefert die Verfügbarkeit pro Produktart für die angefragte Identnummer unter Berücksichtigung der für das anfragende Mitglied vergebenen Rechte. Auf Basis dieser Informationen kann die Client-Applikation entscheiden, welches Produkt abgerufen werden soll, oder ob ein Rechercheauftrag erteilt werden soll.

Eine maschinelle Nutzung zur automatischen Identifizierung oder Datenextraktion ohne kostenpflichtigen Produktabruf oder Produktbestellung ist nicht zulässig.

report (Auskunft)

Dieser WebService liefert die Creditreform-Auskunftsprodukte.

Der Produktabruf verursacht Kosten.

order (Rechercheauftrag)

Der Kunde nutzt diesen WebService, um Rechercheaufträge zu erteilen, z.B. falls eine Auskunft nicht vorrätig ist.

Die Produktbestellung verursacht Kosten.

identificationreport (Identifizierung / Produktabruf)

Dieser WebService identifiziert eine Eingabe-Adresse. Je nach ausgewählter Produktart wird darüber hinaus ein anderes Creditreform-Produkt geliefert.

Die Nutzung verursacht Kosten.

Die Identifizierung erfolgt durch maschinelle Verfahren unter Nutzung teilweise unscharfer Zuordnungsmethoden. Die Qualität der Ergebnisse hängt maßgeblich von den Anfragedaten des Kunden ab.

Wiederholte massenhafte Anfragen zur Identifizierung von nicht identifizierbaren Adressen sind nicht zulässig.

mailboxdirectory (Mailbox-Inhaltsverzeichnis)

Die Mailbox ist ein mitgliedsspezifischer Kommunikationsweg, über den Creditreform dem Kunden Nachträge und andere Informationen zustellt. Dabei liefert der WebService mailboxdirectory das Inhaltsverzeichnis der Mailbox. Er ist Voraussetzung für den Abruf eines einzelnen Mailbox-Eintrages, weil er die dafür nötige mailboxentrynumber liefert.

Bei einer Nutzung von nachtragspflichtigen Produkten (z.B. der Wirtschaftsauskunft) ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich.

Der WebService sollte mindestens einmal täglich aufgerufen werden. Zwischen zwei Abrufen sollen im Regelfall mindestens zwei Stunden liegen. Dabei ist es sinnvoll, nur die ungelesenen Einträge anzufragen.

Gelesene Einträge werden nach 30 Tagen, ungelesene Einträge nach 180 Tagen automatisch gelöscht. Diese Frist kann sich aufgrund technischer Erfordernisse ändern.

mailboxentry (Mailbox-Eintrag)

Dieser WebService liefert das angefragte Mailbox-Element. Es ist sinnvoll, dies für alle die Elemente zu tun, die vom mailboxdirectory geliefert werden (ungelesene Elemente).

Wie auch beim mailboxdirectory ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation bei einer Nutzung von nachtragspflichtigen Produkten (z.B. der Wirtschaftsauskunft) zwingend erforderlich.

changeemail (Ändern der Email-Adresse)

Dieser WebService legt mitgliedsspezifische Emailadressen im Creditreform-System an oder ändert bereits bestehende mitgliedsspezifische Emailadressen.

participationdatastart (Verflechtungsdaten-Session-ID)

Dieser Webservice liefert eine Session-ID, welche zur Abfrage von Verflechtungsdaten über den Webservice participationdata genutzt werden kann. Bei Anforderung der Session-ID muss eine Identnummer angegeben werden. Diese wird im Folgenden als Stamm-Identnummer bezeichnet.

Die Gültigkeit der Session-ID unterliegt folgenden Beschränkungen

- Verwendung nur innerhalb des Verflechtungsbaumes der Stamm-Identnummer. Zu einem Verflechtungsbaum gehören alle Identnummern, die über die Beteiligten und Beteiligungen der Stamm-Identnummer nach oben und unten erreichbar sind.
- Nach Abruf der Verflechtungsdaten von 300 Identnummern erlischt die Gültigkeit.
- Nach 20 Minuten Untätigkeit erlischt die Gültigkeit (Änderungen vorbehalten).
- Eine künstliche Erweiterung des Zeitfensters durch maschinell erzeugte Folgeabrufe ist nicht gestattet.

participationdata (Verflechtungsdaten)

Dieser Webservice liefert die Verflechtungsdaten zu einer Identnummer. Er kann mehrfach mit einer Session-ID aufgerufen werden, wobei die o.g. Beschränkungen gelten. Der Abruf von Verflechtungsinformationen verursacht Kosten pro verwendeter Session-ID.

bonimareport (Bonima-Auskunft)

Dieser Webservice liefert Bonima-Auskunftsprodukte. Der Produktabruf verursacht Kosten.

consumerreport (Consumer-Auskunft)

Dieser Webservice liefert Consumer-Auskunftsprodukte. Der Produktabruf verursacht Kosten.

monitoringstatus (Monitoring-Status)

Dieser WebService liefert alle Produktaufträge gemäß Eingabekriterien, die zum Zeitpunkt des Abrufs offen sind oder sich in der Standard Monitoring Period oder der Extended Monitoring Period befinden.

changeextendedmonitoring (Ändern des erweiterten Monitorings)

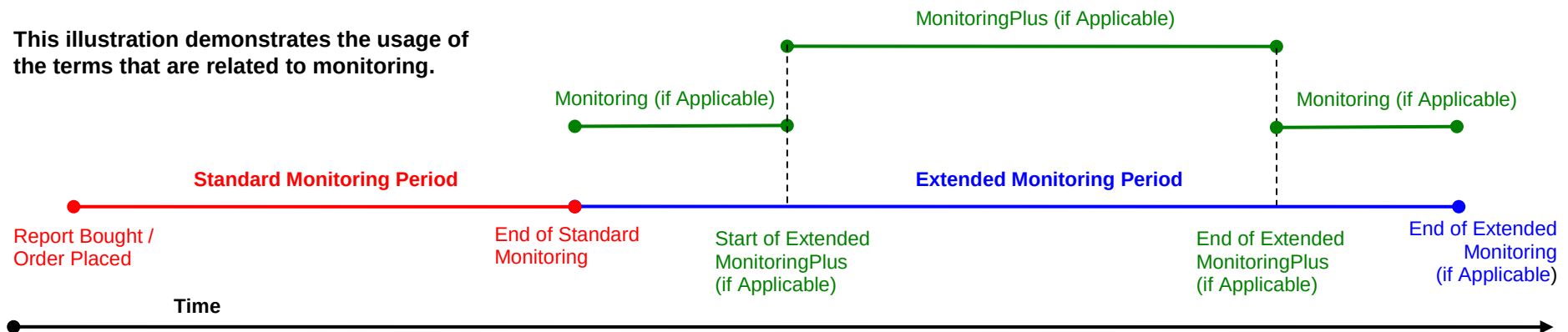
Dieser WebService nimmt Änderungen an einem Produktauftrag vor, welcher sich zum Zeitpunkt des Aufrufs im Monitoring befindet. Die folgenden Aufrufmöglichkeiten sind möglich. Für jede Aufrufmöglichkeit gelten gesonderte Voraussetzungen.

- Beauftragung des Extended Monitoring (verursacht Kosten)
 - Möglich innerhalb der Standard Monitoring Period
- Verlängerung des Extended Monitorings (verursacht Kosten)
- Beenden des Extended Monitorings
 - Möglich zum Monatsende
 - Die Mindestlaufzeit des MonitoringPlus ist zu beachten
- Wechsel zwischen Monitoring und MonitoringPlus (kann Mehrkosten verursachen)
 - Die Mindestlaufzeit des MonitoringPlus ist zu beachten

cancelstandardmonitoring (Kündigen des Standard-Monitorings)

Dieser WebService beendet die Standard Monitoring Period zum Aufrufdatum.

This illustration demonstrates the usage of the terms that are related to monitoring.



upgradelist (Liste der upgrade-fähigen Produktaufträge)

Dieser Webservice liefert die Liste der upgrade-fähigen Produktaufträge.

2.5.3 WebServices für Inkasso

collectionorder (Inkasso-Auftrag anlegen)

Dieser Webservice legt einen Inkasso-Auftrag im Creditreform-System an. Die Nutzung verursacht Kosten.

Bei einer Nutzung von Inkasso-Services ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich.

forwardreceivable (Nachmeldungen vornehmen)

Dieser Webservice nimmt Nachmeldungen zu einer existierenden Akte vor. Die Nutzung verursacht Kosten.

Bei einer Nutzung von Inkasso-Services ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich.

collectionfilesearch (Akten suchen)

Dieser Webservice liefert eine Aktenliste für die angefragten Suchkriterien.

Bei einer Nutzung von Inkasso-Services ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich.

generalinformation (Allgemeine Akteninformationen)

Dieser Webservice liefert allgemeine Informationen zur angefragten Akte.

Bei einer Nutzung von Inkasso-Services ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich.

process (Vorgangshistorie)

Dieser Webservice liefert die Vorgangshistorie zur angefragten Akte (Maßnahmen).

Bei einer Nutzung von Inkasso-Services ist die Implementierung dieser Funktionalität in der Client-Applikation zwingend erforderlich.

receivable (Forderungspositionen)

Dieser Webservice liefert die Forderungspositionen zur angefragten Akte.

titledreceivable (Titulierte Forderungspositionen)

Dieser Webservice liefert die titulierten Forderungspositionen zur angefragten Akte.

payments (Zahlungen)

Dieser Webservice liefert die Zahlungen und Gutschriften zur angefragten Akte.

statementreceivables (Forderungsaufstellung)

Dieser Webservice liefert eine komplette Forderungsaufstellung zur angefragten Akte (Forderungen, Zahlungen und Gutschriften, Zinsen etc).

collectionagencyfreetextmessage (Creditreform-Nachrichtenliste)

Dieser Webservice liefert eine Liste der Creditreform-Nachrichten zur angefragten Akte. Er ist Voraussetzung für den Abruf einer einzelnen Creditreform-Nachricht, weil er die dafür nötige noticeid liefert.

collectionagencydocument (Creditreform-Nachrichten)

Dieser Webservice liefert das Dokument der angefragten Creditreform-Nachricht.

creditorfreetextmessage (Gläubigernachricht senden)

Mit diesem Webservice kann der Gläubiger eine Textnachricht an Creditreform senden.

creditorfreetextmessagequery (Liste der Gläubigernachrichten)

Dieser Webservice liefert eine Liste der Gläubiger-Textnachrichten zu den angefragten Suchkriterien. Dabei kann nach dem Bearbeitungsstatus gefiltert werden.

collectionaccount (Creditreform-Rechnungsdaten)

Dieser Webservice liefert den Dateninhalt fakturierter Creditreform-Rechnungen.

3 Schlüssel

3.1 Schlüsselliste

Die Schlüsselliste enthält alle klassifizierten Werte und deren Bezeichnung, die von den CrefoWebServices geliefert werden können. Dies sind beispielsweise alle Länderkürzel oder alle Rechtsformen. Die Schlüsselliste wird im XML-Format geliefert.

Der Unterschied zu den vom Logon gelieferten Informationen besteht darin, dass die Schlüsselliste alle Schlüssel enthält, also auch jene, für die das anfragende Mitglied evtl. nicht berechtigt ist.

Die Schlüsselliste kann verwendet werden, um auf Kundenseite Regeln für ein Scoring zu definieren.

Sie ist **nicht** notwendig, um Antworten von WebServices zu interpretieren, da alle WebServices nicht nur die Schlüsselwerte, sondern auch deren Bezeichnungen im Klartext liefern.

3.2 Schlüsselaufbau

Jeder Schlüsseleintrag besteht mindestens aus einem Key und einer Beschreibung. Der Key kann maximal 20 Zeichen lang sein und besteht im Regelfall aus einem Präfix und einer Zahl, die durch einen Bindestrich getrennt sind.

4 Versionierung

4.1 Änderungen bei den Schlüsseln

Der Kunde sendet in jeder Anfrage die Versionsnummer der ihm vorliegenden Schlüsselliste (Anfrageparameter `keylistversion`). Die Verantwortung für die korrekte Befüllung dieses Parameters obliegt dem Kunden.

Im Gegenzug sendet Creditreform nur solche Daten, die zu dieser Schlüsselliste passen. Dies kann bedeuten, dass neue Schlüssel auf existierende Schlüssel gemappt werden. Falls kein sinnhaftes Mapping auf einen existierenden Schlüssel möglich ist, so wird auf einen generellen Ausweichschlüssel gemappt.

Beispiel

In einer künftigen Version der Keylist wird ein neuer Schlüssel im Feld Mitarbeiterart eingeführt (SFTY-327).

Wenn ein sinnhaftes Mapping auf einen existierenden Schlüssel (z.B. SFTY-2 Angestellter) möglich ist, so erfolgt das Mapping auf diesen existierenden Schlüssel. Falls dies jedoch nicht möglich ist, so erfolgt das Mapping auf den Ausweichschlüssel (SFTY-99999999).

Creditreform liefert bei Anfragen mit der dann aktuellen `keylistversion` den Schlüssel SFTY-327, bei Anfragen mit älterer `keylistversion` den Schlüssel SFTY-2 bzw. SFTY-99999999.

Falls auf Kundenseite die Mitarbeiterart in einer automatisierten Bonitätsbewertung eine Rolle spielt, so muss die Anwendung anzeigen, wenn ein Schlüssel wie SFTY-99999999 empfangen wurde.

Um die vorliegende Auskunftstiefe voll auszuschöpfen und im Falle eines automatischen Scoringverfahrens eine möglichst detaillierte Bewertung zu erreichen, muss der Kunde seine lokale Schlüsselliste regelmäßig aktualisieren. Weiterhin muss der Kunde den Anfrageparameter `keylistversion` korrekt befüllen.

Die Versionsnummer der neuesten Keylist-Version ist in der `logonResponse` enthalten.

4.2 Änderungen bei den Strukturen

Bei strukturellen Änderungen stellt Creditreform eine neue Version der Schnittstelle zur Verfügung. Um die Daten in der neuen Struktur zu erhalten, muss der Kunde die neue Version der Schnittstelle ansteuern.

Dies bedeutet eine Änderung des weiter unten beschriebenen URL-Bestandteil `WSVersion` und damit eine Änderung der Anfrage-URL.

Auch hier gilt, dass der Kunde die jeweils aktuelle Version der Schnittstelle verwenden muss, um die Auskunft in ihrer neuesten Form zu erhalten. Die Implementierung der Client-Applikation muss Änderungen der Anfrage-URL unterstützen.

Die Versionsnummer der neuesten Schnittstellen-Version ist in der `logonResponse` enthalten.

5 URL

Die URL der aktuellen Version lautet

```
https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0710-0033/soap12/messages.wsdl
```

Der Aufbau der URL ist wie folgt.

```
https://onlineservice.creditreform.de/webservice/<WSVersion>/<SOAPVersion>/messages.wsdl
```

Aus dem Inhalt der Anfragen ergibt sich deren Typus. Lautet die erste Zeile beispielsweise „<searchRequest ...“, so wird diese Anfrage als Suchanfrage behandelt.

5.1 WSVersion

Die URL enthält den Bestandteil WSVersion. Dieser Bestandteil bestimmt, welche Version der CrefoWebServices durch die Anfrage angesteuert wird.

Beispiel

4711-0817 Steuert die WS-Version 4711-0817 an. Die passende Schlüsselliste dazu ist Version 817 oder höher.

5.2 SOAPVersion

Die URL enthält den Bestandteil SOAPVersion. Dieser Bestandteil bestimmt, welche SOAP-Version benutzt wird.

Beispiel

soap12 Steuert die SOAP-Version 1.2 an.

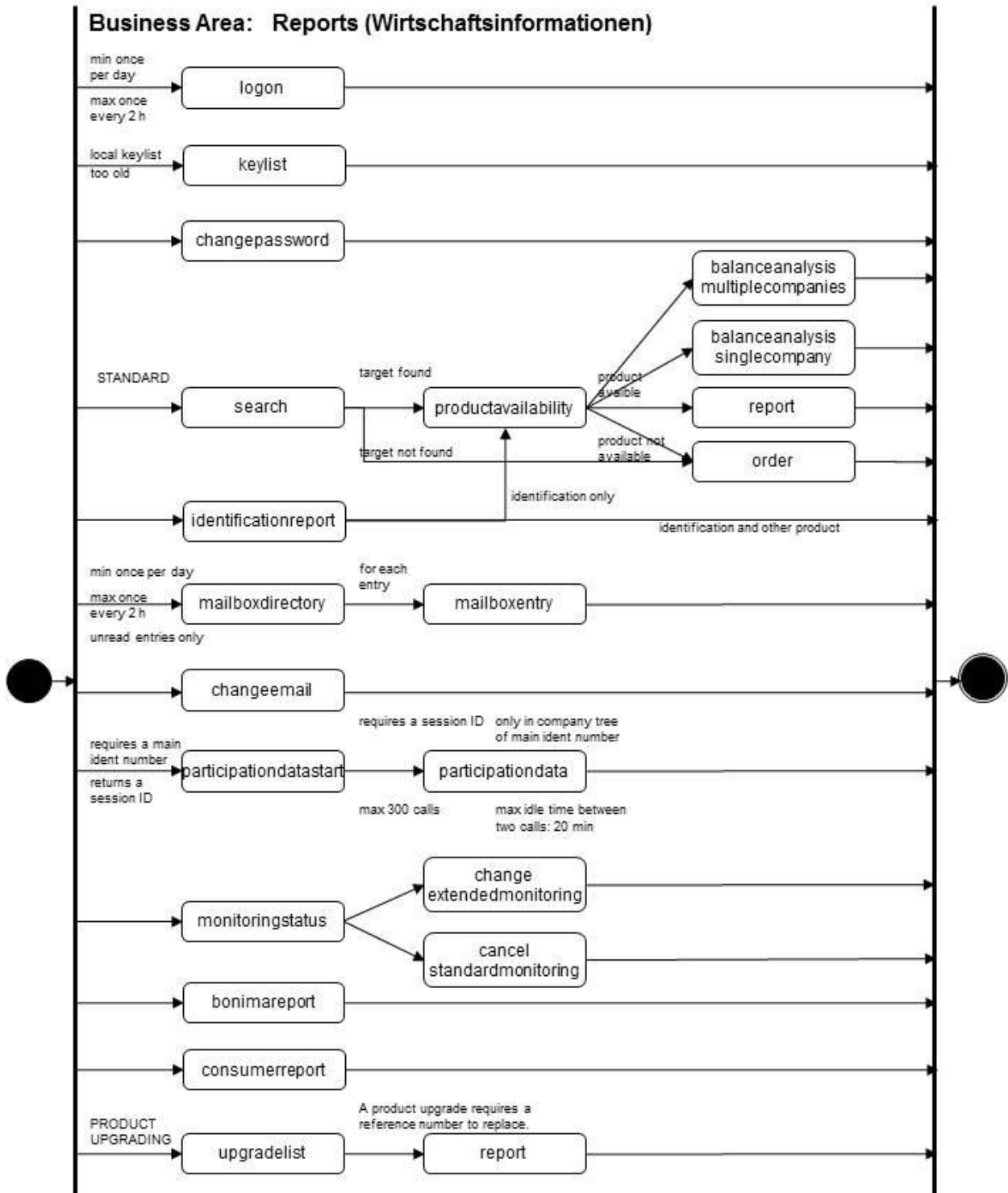
Eine vollständige URL mit den beschriebenen Beispielen würde also lauten

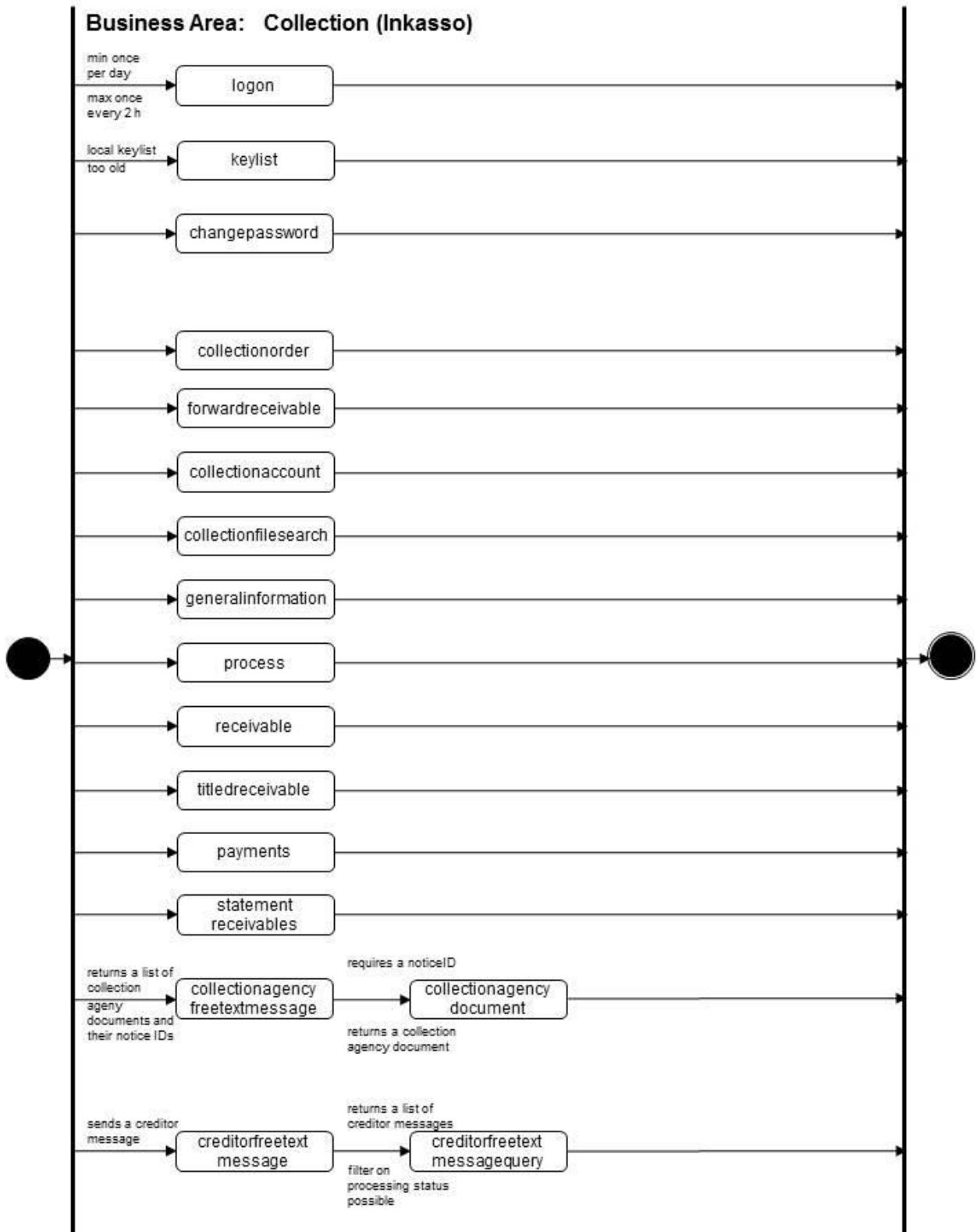
```
https://onlineservice.creditreform.de/webservice/4711-0817/soap12/messages.wsdl
```

6 Prozessfluss

6.1 Verfügbare Services

Das folgende Diagramm stellt typische Anwendungsfälle und deren Voraussetzungen für die CrefoWebServices dar.





6.2 Identifizierung und Produktverfügbarkeit B2B

Identifizierung B2B

→ Suche durchführen

- Manuell: Suchtreffer auswählen

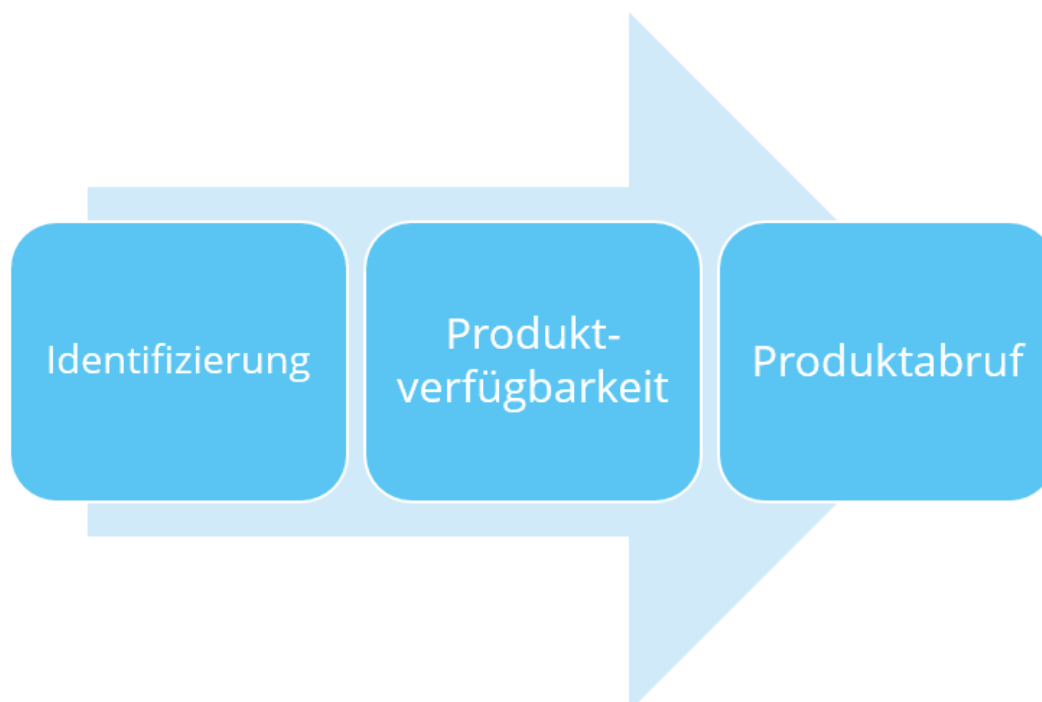
Achtung:
nicht automatisiert
den ersten Treffer
nehmen!

→ Alternativ:

→ Crefoldent

- Ergebnis: eindeutiger Treffer oder Fehlermeldung

Produktabruf B2B



7 Strukturelle Änderungen im Vergleich zur Vorversion

Im Vergleich zur Vorversion wurden folgende strukturelle Änderungen vorgenommen.

Vorversion 0700

Aktuelle Version 0710

Erweiterung Service „report“:

- providerid: strukturierte Information über den Datenlieferanten
- announcement Bekanntmachungen (Handelsregister)
- textgeneraldeputymanagement allgemeine Vertretungsregelung
- textcapitaladjustment Kapitalveränderungen

Erweiterung Service „logon“:

Nutzung Service „order“: „attachmentlist“ aufgenommen

Erweiterung Service „order“

Erweiterung um Liste von Anhängen zum Rechercheauftrag (nur Länder D, A und L)

Erweiterung Service „monitoringstatus“

Erweiterung Information „cancelstandardmonitoringpossible“

Typdefinitionen:

- Tcontractpartner
- Tregisterchangeofcompanybase
- Tshareholdercapital
- Tregistercontract
- Tregistercancellationnotice
- Tregisterliquidationnotice
- Tregistermergerplan

Im Vergleich zur Vorversion wurden folgende strukturelle Änderungen vorgenommen.

Vorversion 0600

Aktuelle Version 0700

Obsolete WebServices:

Die folgenden WebServices sind noch in der Schnittstelle enthalten, sollten aber nicht mehr aufgerufen werden. In einer der nächsten Schnittstellenversionen werden diese Services entfallen:

```
Identificationnumbermap
Migrationdiff
Balanceanalysismultiplecompanies
balanceanalysissinglecompany
```

Neue WebServices

```
supportedlanguagesRequest
```

Fachliche Bedeutung: Dieser Webservice liefert die möglichen Sprachen der Auskunftsprüfung zurück.

Typdefinitionen:

„Tcity“: Längenbeschränkung entfallen
„Tlanguage“: Typänderung, keine Enumeration mehr
„debtordays“: Einschränkung entfallen
„Tpostcode“: auf 20 Zeichen erweitert
„Tkeylistrequestbody“: neu, schränkt KeyList auf eine Sprache ein

Fachlich:

- Service Keylist: neuer, optionaler Parameter: Language: wenn enthalten, schränkt KeylistResponse auf gesetzte Sprache ein
- Erweiterung Service „report“: Zusätzliche Strukturen für neue Bilanzstrukturdaten

Im Vergleich zur Vorversion wurden folgende strukturelle Änderungen vorgenommen.

Vorversion 0520

Aktuelle Version 0600

Neue WebServices

* bonimareport

Fachliche Bedeutung: Dieser Webservice liefert Bonima-Auskunftsprüfung. Der Produktabruf verursacht Kosten.

Neuerungen im Typ Tlanguagerequest

In die existierende Struktur Treportrequestbody wurden neue Unterstrukturen eingefügt.

Tlanguagerequest / restriction / enumeration / value / it

Fachliche Bedeutung: Ermöglicht die Nutzung der italienischen Sprache innerhalb der CrefoWebServices

Diese Änderung kommt an folgenden Stellen zum Tragen

abstractheader / communicationlanguage

Kommunikationssprache im Header

reportRequest / body / reportlanguage

Auskunftssprache beim Produktabruf

orderRequest / body / reportlanguage

Auskunftssprache beim Rechercheauftrag

participationdatastartRequest / body / reportlanguage

Auskunftssprache beim Einholen der Verflechtungsdaten-Session-ID

identificationreportRequest / body / reportlanguage

Auskunftssprache bei der Identifizierung / Produktabruf

Neuer Typ Tcgreportrequestbody

Fachliche Bedeutung: Keine

Es handelt sich um eine technische Änderung in Zusammenhang mit der Einführung des neuen WebServices bonimareport.

Diese Änderung kommt an folgenden Stellen zum Tragen

consumerreportRequest / body

[Abruf einer Consumer-Auskunft](#)

Neuerungen im Typ Tconsumerrequestaddress

Die existierende Struktur Tconsumerrequestaddress wurde umbenannt in Tcgrequestaddress

Fachliche Bedeutung: Keine

Es handelt sich um eine technische Änderung in Zusammenhang mit der Einführung des neuen WebServices bonimareport.

Diese Änderung kommt an folgenden Stellen zum Tragen

consumerreportRequest / body / addressone

consumerreportRequest / body / addresstwo

[Ermöglicht die Eingabe einer Adresse beim Abruf einer Consumer-Auskunft](#)

Neuerungen im Typ Tconsumerresponseaddress

Die existierende Struktur Tconsumerresponseaddress wurde umbenannt in

Tcgresponseaddress

Fachliche Bedeutung: Keine

Es handelt sich um eine technische Änderung in Zusammenhang mit der Einführung des neuen WebServices bonimareport.

Diese Änderung kommt an folgenden Stellen zum Tragen

consumerreportResponse / body / requestdata / addressone

consumerreportResponse / body / requestdata / addresstwo

consumerreportResponse / body / addressdata / address

consumerreportResponse / body / addresscheckdata / address

consumerreportResponse / body / participationdata / participation / address

consumerreportResponse / body / formerrequestsdata / request / requestaddressone

[Consumer-Auskunftskapitel Adressangaben](#)

Neuerungen im Typ Tconsumernegativefacts

Die existierende Struktur Tconsumernegativefacts wurde umbenannt in
Tcgnegativefacts

Fachliche Bedeutung: Keine

Es handelt sich um eine technische Änderung in Zusammenhang mit der Einführung des neuen WebServices bonimareport.

Diese Änderung kommt an folgenden Stellen zum Tragen

consumerreportResponse / body / negativefacts

Consumer-Auskunftskapitel **Negativmerkmale**

Neuerungen im Typ Tconsumerparticipation

Die existierende Struktur Tconsumerparticipation wurde umbenannt in

Tcgparticipation

Fachliche Bedeutung: Keine

Es handelt sich um eine technische Änderung in Zusammenhang mit der Einführung des neuen WebServices bonimareport.

Diese Änderung kommt an folgenden Stellen zum Tragen

consumerreportRequest / body / participationdata

Consumer-Auskunftskapitel **Angaben zu Beteiligungen**

8 Technische Hinweise zur Implementierung

8.1 Allgemeines

- Die Schnittstelle verwendet als Protokoll HTTP 1.1, gesichert mit TLS 1. Eine Client-Applikation muss dieses Protokoll in vollem Umfang unterstützen. Dieses Protokoll arbeitet mit Serverzertifikaten, die einerseits die Identität des Servers beglaubigen und andererseits die für die Kommunikation mit dem Server benötigten öffentlichen Schlüssel enthalten. Zertifikate sind nicht unbegrenzt gültig, sondern sie laufen entweder am Ende des von vornherein vorgegebenen Gültigkeitszeitraumes oder bereits vorher (beispielsweise aus Sicherheitsgründen) ab und werden dann durch neue ersetzt. Eine Client-Applikation muss auf einen kurzfristigen Austausch des Serverzertifikates vorbereitet sein.
- Es ist keine http-Session nötig, da die Anmeldedaten in jeder Message enthalten sind.
- Das PDF wird mit Hilfe des MTOM-Mechanismus in binärer Form übertragen und in dieselbe http-Response integriert, die auch die Strukturdaten liefert.
- Die Anfrage muss im Format der aktuellen SOAP-Version sein, in UTF-8 formuliert sein, und dies deklarieren. Als einzige SOAP-Version wird SOAP 1.2 unterstützt. SOAP-Actions werden nicht unterstützt.
- Die Anfrage soll aus Performancegründen deklarieren, dass sie GZIP-Encoding der Antwort akzeptiert. Dann wird die Antwort in komprimierter Form geliefert.
- Namespace der Version 1 ist <https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0100-0001>. Für die Folgeversionen ändert sich der Namespace. Die bestehenden Messages behalten ihren Namen, können ihren Inhalt jedoch ggf. ändern.
- Eine Namespace-Abkürzung wie z.B. ns2 kann sich jederzeit ändern, darf also nicht vorausgesetzt werden.
- Bei der Erstellung einer Client-Applikation ist zu berücksichtigen, dass es möglich sein muss, die Client-Applikation auf dem Creditreform-Testsystem zu entwickeln und zu testen und auf dem produktiven Creditreform-System produktiv zu arbeiten. Die beiden Systeme unterscheiden sich durch die Anfrage-URL. Diese ist in der jeweiligen WSDL enthalten.
- Creditreform-Dateninhalte wie z.B. die Identnummer dürfen nicht als technische IDs in einer Client-Applikation genutzt werden.
- Die in den CrefoWebServices verwendeten Header-Parameter und Zugangsdaten sollen in der Client-Applikation nur an einer Stelle gespeichert werden.
- logonResponse und productavailabilityResponse: Die Client-Applikation muss unbekannte Inhalte überlesen.
- mailboxentryResponse: Es gibt Einträge, wo das Element producttype auf oberster Ebene nicht vorhanden ist. Gleiches gilt für die im Mailbox-Eintrag enthaltene Struktur report.
- Neben den durch die WSDL definierten Fehlertypen muss die Client-Applikation auch andere mögliche Fehlersituationen abfangen und behandeln, z.B. Connection Timeout, Connection Refused (TCP Level) oder HTTP Error ohne SOAP Fault.
- Default Keys (s. Kapitel Versionierung in der Doku, muss von der Anwendung gemeldet werden)

Standardfall	<Präfix>-99999999	z.B. SFTY-99999999
Land	ZZ	
Sprache	ZZ	
Währung	ZZZ	

8.2 Hinweise für die Nutzung von .NET

- Als Kommunikationsplattform soll Windows Communication Foundation (WCF) verwendet werden. Diese unterstützt die Verwendung von MTOM und ist beispielsweise in .NET-Version 3.5 SP1 enthalten.
- Zur Generierung von Proxies soll svcutil.exe verwendet werden. Die Option UseSerializerForFaults erleichtert die Transformation von Faults in programmiersprachen-spezifische Exceptions.
wsdl.exe soll nicht zur Generierung von Proxies verwendet werden.

8.3 Protokollierung in der Client-Applikation

Zur Bearbeitung von Fehlerfällen muss die Anwendung den gesamten gesendeten XML-Request (außer den Zugangsdaten) in eine Protokolldatei schreiben. Im Supportfall muss dieser Request der Creditreform zur Fehleranalyse zur Verfügung gestellt werden.

Beispiel

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <env:Header></env:Header>
  <env:Body>
    <searchRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
      <header>
        <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
        <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
        <keylistversion>21</keylistversion>
        <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
        <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
        <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
        <useraccount>123456789012</useraccount>
        <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
        <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
      </header>
      <body>
        <searchtype>SETY-1</searchtype>
        <companyname>Test Company</companyname>
        <city>Hagen</city>
        <country>DE</country>
      </body>
    </searchRequest>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```


8.4 Mögliches Tool für externe Verbindungstests: Mozilla-Firefox-Plugin RESTClient

Download <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/9780/>
Start Extras \ REST Client

Einstellungen

REST Request \ Method = POST
 Aktuelle URL: `https://onlineservice.creditreform.de/webservice/...`

REST Request \ Request Header

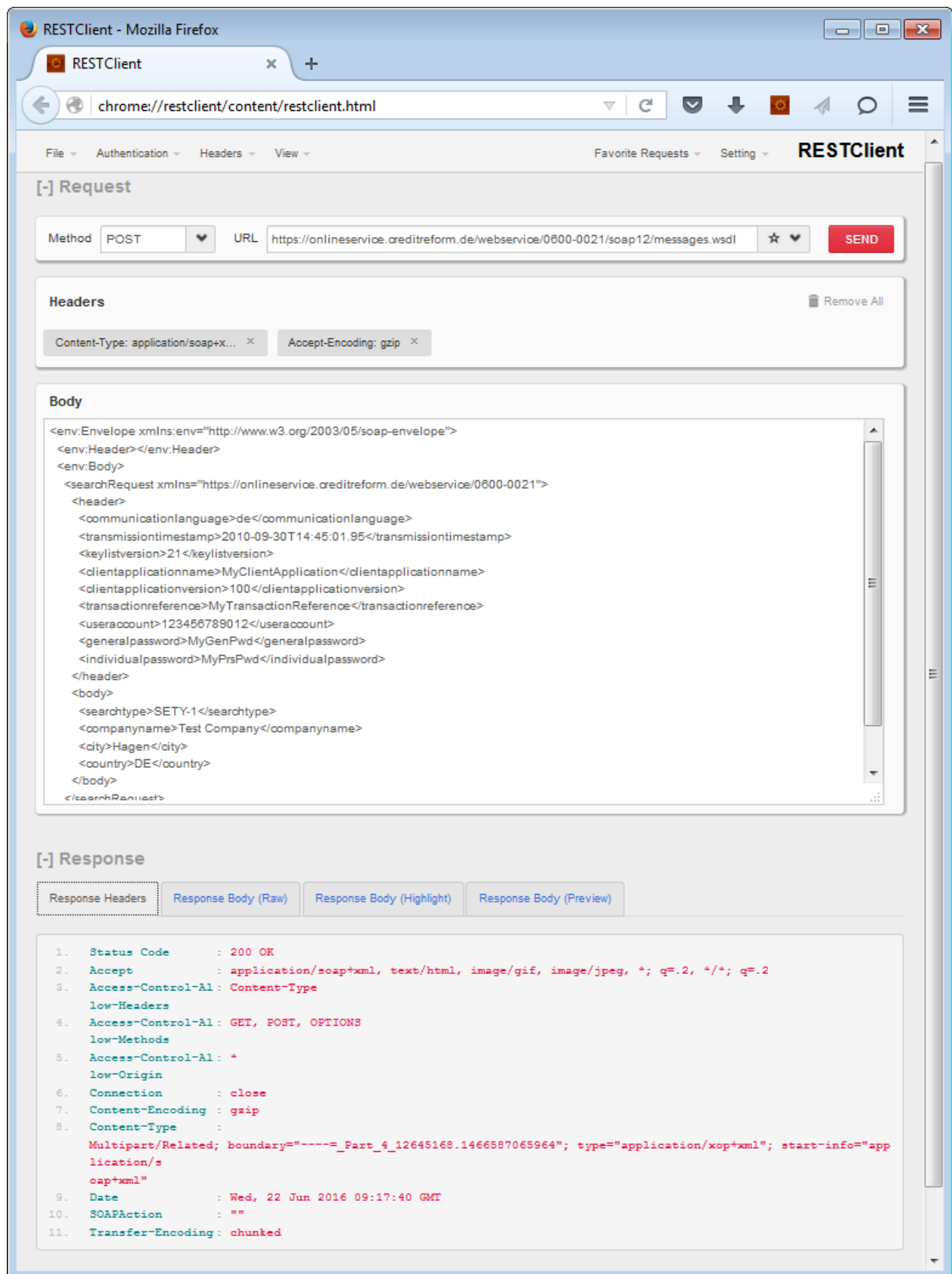
- Name="Content-Type"; Value="application/soap+xml; charset=UTF-8"
- Name="Accept-Encoding"; Value="gzip"

REST Request \ Request Body = Request in Envelope gemäß aktueller SOAP-Version

Envelope gemäß SOAP 1.2

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <env:Header></env:Header>
  <env:Body>
    HIER DER REQUEST GEMÄSS REQUESTSAMPLES
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Die folgende Abbildung zeigt das Tool mit einer erfolgreichen Suchanfrage gemäß SOAP-1.2.



9 Beschreibung der Messages

Im Folgenden sind die einzelnen Messages gemäß den Festlegungen der WSDL beschrieben. Außerdem wird jeweils ein Verweis auf die Strukturbeschreibung in der WSDL angegeben.

servicefault und header werden einmal gesondert aufgeführt, da sie für alle Messages gleich sind.

9.1 servicefault (Fehlerstruktur)

Wenn eine Anfrage zu einem Verstoß gegen die Festlegungen der WSDL führt, so sendet Creditreform eine Fehlermeldung vom Typ validationfault (besteht aus einem String).

Wenn eine formal korrekte Anfrage zu einem Fehler führt, so sendet Creditreform eine Fehlermeldung vom Typ servicefault.

9.1.1 servicefault Structure

Field	Type	Length	Key
technicalerror	B		
errorkey	TKey		ER
fault / errorkey	TKey		ER
fault / errorfield	A	50 R	

9.1.2 servicefault Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="servicefault"
/.../
```

9.1.3 servicefault Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
technicalerror : false
errorkey       / key           : ER-1
errorkey       / designation : Es gibt detaillierte Fehlermeldungen.

fault         / errorkey      / key           : ER-35
fault         / errorkey      / designation : Die übergebene Ausprägung ist nicht..

fault         / errorfield   : producttype
```

Aussagen:

- Im Feld **producttype** wurde eine ungültige Ausprägung übergeben.
- Es liegt kein technischer Fehler auf zentraler Seite vor. Wäre dies der Fall, dann müssten die Anfrageparameter nicht korrigiert werden und die Anfrage könnte nach einer gewissen Wartezeit in gleicher Form wiederholt werden.

9.2 header (Kopfsatz)

Die Header-Felder sind mit realistischen Werten zu befüllen.

Sie werden unter anderem für die Bearbeitung von Fehlerfällen und für statistische Auswertungen herangezogen.

9.2.1 requestHeader Structure

Field	Type	Length	Key
communicationlanguage	A M	2	ISO 639.1
transmissiontimestamp	TS M		
keylistversion	N M	4	
clientapplicationname	A M	25	
clientapplicationversion	N M	6	
transactionreference	A	25	
useraccount	A M	12	
generalpassword	A M	8	
individualpassword	A M	8	

9.2.2 requestHeader Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:complexType name="Trequestheader">
```

9.2.3 requestHeader Sample

```
<header>
  <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
  <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
  <keylistversion>21</keylistversion>
  <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
  <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
  <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
  <useraccount>123456789012</useraccount>
  <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
  <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
</header>
```

9.2.4 responseHeader Structure

Field	Type	Length	Key
communicationlanguage	A	2	ISO 639.1
transmissiontimestamp	TS		
keylistversion	N		
clientapplicationname	A	25	
clientapplicationversion	N		
transactionreference	A	25	
useraccount	A	12	
responseid	A	50 R	

9.2.5 responseHeader Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:complexType name="Tresponseheader">
```

9.2.6 responseHeader Sample (Vereinfachte Darstellung)

```
communicationlanguage : de
transmissiontimestamp  : 2010-09-30T14:45:01.103+02:00
keylistversion         : 21
clientapplicationname  : MyClientApplication
clientapplicationversion : 100
transactionreference   : MyTransactionReference
useraccount            : 123456789012
responseid             : 77e89614-3a33-46b0-b31f-b76bf72b0154
```

9.3 *logon* (Aktuelle Versionsinformationen, Berechtigungen und Eingabehinweise)

9.3.1 logonRequest Structure

Field	Type	Length	Key
Es werden nur die Kopfdaten gesendet.			

9.3.2 logonRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="logonRequest">
```

9.3.3 logonRequest Sample

```
<logonRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
</logonRequest>
```

9.3.4 logonReponse Structure

Field	Type	Length	Key
currentkeylistversion	N		
interfaceinformation / expiry	D		
interfaceinformation / currentinterfaceversion	A	100 R	
interfaceinformation / upgraderecommended	B		
unreadmail	B		
emailaddress	A	500 R	
service / operation	A	50 R	
service / elementconstraint / elementname	A	50 R	
service / elementconstraint / label	A	50 R	
service / elementconstraint / use	A	50 R	
service / elementconstraint / minlength	N		
service / elementconstraint / maxlength	N		
service / elementconstraint / regexpattern	A	50 R	
service / elementconstraint / description	A	500 R	
service / allowedkeys / keyname	A	50 R	
service / allowedkeys / label	A	50 R	
service / allowedkeys / keyconstraint / keycontent	TKSD		
service / allowedkeys / keyconstraint / parameters / parameter / name	A	50 R	
service / allowedkeys / keyconstraint / parameters / parameter / use	A	50 R	
service / allowedkeys / keyconstraint / parameters / parameter / value	A	50 R	
service / allowedkeys / keyconstraint / parameters / parameter / key	TKSD		
service / allowedkeys / keyconstraint / parameters / info / aboutcode	A	50 R	
service / allowedkeys / keyconstraint / parameters / info / about	A	50 R	
service / allowedkeys / keyconstraint / parameters / info / text	A	50 R	
service / countryconstraint / country	Tkey		ISO 3166
service / countryconstraint / elementconstraint	S.O.		
service / countryconstraint / allowedkeys	S.O.		
service / reportavailabilityinsearchresponse	B		
useraccountinformation / subuser / user	A	9	
useraccountinformation / subuser / name	A	500 R	
useraccountinformation / subuser / address	A	1000 R	

9.3.5 logonResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="logonResponse">
```

9.3.6 logonResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `logonresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
interfaceinformation / expiry : 2020-01-01
interfaceinformation / currentinterfaceversion : https://onlineservice.creditreform.de/webService/0700-0030
interfaceinformation / upgraderecommended : true
currentkeylistversion : 31
unreadmail : true
emailaddress : MyFirstEmailAddress@creditreform.de
emailaddress : MySecondEmailAddress@creditreform.de

service / operation : order
service / countryconstraint / country / key : DE
service / countryconstraint / country / designation : Deutschland

service / countryconstraint / elementc. / elementname : postcode
service / countryconstraint / elementc. / use : required
service / countryconstraint / elementc. / maxlength : 5
service / countryconstraint / elementc. / regexpattern : [0-9]*
service / countryconstraint / elementc. / description : Numerische Eingabe erforderlich

service / countryconstraint / allowedk. / keyname : producttype
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / keycont. / key : PRTY-2
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / keycont. / designation : Wirtschaftsauskunft
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / keycont. / shortdesig. : Wirtschaftsauskunft

service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / paramet. / parameter / name : extendedmonitoring
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / paramet. / parameter / use : optional
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / paramet. / parameter / name : extendedmonitoring/extendedmonitoringplus
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / paramet. / parameter / use : required
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / paramet. / parameter / value : false
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / paramet. / parameter / value : true

service / countryconstraint / allowedk. / keyname : legalform
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / keycont. / key : LEFO-DE-10
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / keycont. / designation : Gesellschaft mit beschränkter Haftung
service / countryconstraint / allowedk. / keyconstraint / keycont. / shortdesig. : GmbH
```


Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

```
service / operation      : search
service / countryconstraint / country / key      : DE
service / countryconstraint / country / designation : Deutschland

service / countryconstraint / elementc. / elementname : identificationnumber
service / countryconstraint / elementc. / use        : optional
service / countryconstraint / elementc. / regexpattern : {0[2-9][0-9]{2}}?([2-9][0-9]{9})
service / countryconstraint / elementc. / description : Bitte geben Sie eine für dieses Land gültige Identnummer ein.

service / countryconstraint / elementc. / elementname : companyname
service / countryconstraint / elementc. / use        : optional
service / countryconstraint / elementc. / maxlength  : 90

service / countryconstraint / elementc. / elementname : registerid
service / countryconstraint / elementc. / use        : optional
service / countryconstraint / elementc. / maxlength  : 18


service / countryconstraint / country / key      : FR
service / countryconstraint / country / designation : Frankreich

service / countryconstraint / elementc. / elementname : identificationnumber
service / countryconstraint / elementc. / use        : unused

service / countryconstraint / elementc. / elementname : companyname
service / countryconstraint / elementc. / use        : required
service / countryconstraint / elementc. / maxlength  : 90

service / countryconstraint / elementc. / elementname : registerid
service / countryconstraint / elementc. / label      : SIREN-Nummer
service / countryconstraint / elementc. / use        : unused


service / reportavailab.. : true
```

Aussagen

- Die angefragte Schnittstelle wird am 1. Januar 2020 out-of-maintenance gestellt
- Die neueste Version der Schnittstelle ist 0700-0030
- Creditreform empfiehlt den Wechsel auf die neueste Schnittstellen-Version
- Die neueste Version der Schlüsselliste ist Version 31
- Es gibt ungelesene Einträge in der Mailbox
- Die erste Email-Adresse ist „MyFirstEAddress@creditreform.de“
- Die zweite Email-Adresse ist „MySecondEAddress@creditreform.de“
- Das Mitglied hat das Recht für die order-Operation in Deutschland.
- Für die order-Message auf eine deutsche Firma oder Privatperson ist die Eingabe der PLZ notwendig
 - Dabei können maximal 5 numerische Stellen angegeben werden
 - Wird diese Vorgabe verletzt, kann folgende Meldung dem Nutzer angezeigt werden: „Numerische Eingabe erforderlich“
- Für die order-Message auf eine deutsche Firma oder Privatperson kann für diese Produktart das Element „extendedmonitoring“ verwendet werden. Das Mitglied hat also das Recht für extendedmonitoring und die Produktart ist dafür vorgesehen. Andernfalls würde diese Angabe nicht geliefert.
- Wird das Element „extendedmonitoring“ verwendet, so ist die Verwendung seines Unterelementes „extendedmonitoringplus“ verpflichtend
 - Mögliche Eingabewerte für dieses Unterelement sind „false“ und „true“
Die Nennung von „true“ bedeutet, dass das Mitglied das Recht für extendedmonitoringplus hat und dass diese Produktart dafür vorgesehen ist. Andernfalls würde nur „false“ geliefert.
- Für die order-Message auf eine deutsche Firma oder Privatperson ist im Feld „legalform“ die Eingabe des Schlüssels „LEFO-DE-10“ erlaubt
 - Der Schlüssel LEFO-DE-10 bedeutet „Gesellschaft mit beschränkter Haftung“ (Kurzname „GmbH“)
- Das Mitglied hat das Recht für die search-Operation in Deutschland und Frankreich.
- Für die search-Message auf eine deutsche Firma ist die Eingabe der Identnummer optional
 - Dabei ist der genannte reguläre Ausdruck für das Format zu beachten
 - Wird diese Vorgabe verletzt, kann folgende Meldung dem Nutzer angezeigt werden: „Bitte geben Sie eine für dieses Land gültige Identnummer ein.“
- Für die search-Message auf eine deutsche Firma ist die Eingabe des Firmennamens optional (maximale Länge = 90 Zeichen)
- Für die search-Message auf eine deutsche Firma ist die Eingabe der Registernummer optional (maximale Länge = 18 Zeichen)
- Für die search-Message auf eine französische Firma wird die Identnummer nicht verwendet
- Für die search-Message auf eine französische Firma ist die Eingabe des Firmennamens verpflichtend (maximale Länge = 90 Zeichen)
- Für die search-Message auf eine französische Firma wird die Registernummer nicht verwendet
- Für die Suche in Frankreich soll das Eingabefeld für die Registernummer im Frontend einer Client-Applikation mit „SIREN-Nummer“ bezeichnet werden.
- Das Recht der Auskunftsverfügbarkeit in der Trefferliste ist gesetzt

9.4 keylist (Schlüsselliste)

9.4.1 keylistRequest Structure

Field	Type	Length	Key
language	A	2	ISO639-1

Mit einer gültigen Ausprägung in „language“, erfolgt die Rücklieferung der Keylist in genau dieser Sprache.

Gültige Sprachen sind über den Service „supportedlanguages“ zu ermitteln:

Wird ohne „language“ angefragt, so erfolgt die Rücklieferung der Keylist in mehreren Sprachen.

Keylist Sprachen sind dann:

de	Deutsch
en	Englisch
fr	Französisch
it	Italienisch

9.4.2 keylistRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="keylistRequest">
```

9.4.3 keylistRequest Sample

```
<keylistRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">  
  <header>  
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>  
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>  
    <keylistversion>21</keylistversion>  
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>  
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>  
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>  
    <useraccount>123456789012</useraccount>  
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>  
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>  
  </header>  
</keylistRequest>
```

9.4.4 keylistResponse Structure

Field	Type	Length	Key
keylist / version	N		
keylist / keygroup / keygroupname	A	20 R	
keylist / keygroup / keygrouptype	A	50 R	
keylist / keygroup / keyentry / sinceversion	N		
keylist / keygroup / keyentry / deprecatedsinceversion	N		
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributename	A	50 R	
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributevalue	A	500 R	@language

9.4.5 keylistResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="keylistResponse">
```

9.4.6 keylistResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `keylistResponse` / `body` /)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
keylist / version : 817
```

```
keylist / keygroup / keygroupname : CROP
```

```
keylist / keygroup / keygroupuptype : Tkeywithgrade
```

```
keylist / keygroup / keyentry / sinceversion : 1
```

```
keylist / keygroup / keyentry / deprecatedsinceversion : 237
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributename : key
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributevalue : CROP-1
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributename : designation
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributevalue language=de : Ein Krediturteil wird (noch) nicht ..
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributevalue language=en : A credit assessment is not given ..
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributevalue language=fr : Un credit maximum ne peut pas ..
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributename : grade
```

```
keylist / keygroup / keyentry / keyattribute / keyattributevalue : 0
```

Aussagen

- Es wird die Schlüsselliste in Version 817 geliefert
- Die CROP-Schlüssel sind vom Typ Tkeywithgrade
- Der Schlüssel CROP-1 ist seit Version 1 der Schlüsselliste bekannt
- Der Schlüssel CROP-1 ist seit Version 237 der Schlüsselliste veraltet
- Der Schlüssel CROP-1 hat die genannten Bedeutungen in den genannten Sprachen
- Der Schlüssel CROP-1 hat den grade 0

9.5 supportedlanguages (Unterstützte Sprachen)

9.5.1 supportedlanguages Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Es werden nur Kopfdaten gesendet.

9.5.2 supportedlanguagesRequest Reference

```
<xs:element name="supportedlanguagesRequest">
```

9.5.3 supportedlanguagesRequest Sample

```
<supportedlanguagesRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0700-030">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2019-03-12T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>30</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>70010</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
</supportedlanguagesRequest>
```

9.5.4 supportedlanguagesResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

language/ key

A

@language

language/ designation

A

9.5.5 supportedlanguagesResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="supportedlanguagesResponse">
```

9.5.6 supportedlanguagesResponse Sample

(Unterstrukturen zu `supportedlanguagesResponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`language / key` : de

`language / designation` : Deutsch

9.6 *changepassword* (Ändern des Kennwortes)

9.6.1 changepasswordRequest Structure

Field	Type	Length	Key
newpassword	A	8	

9.6.2 changepasswordRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="changepasswordRequest">
```

9.6.3 changepasswordRequest Sample

```
<changepasswordRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <newpassword>MyNewPwd</newpassword>
  </body>
</changepasswordRequest>
```


9.6.4 changepasswordResponse Structure

Field	Type	Length	Key
Es werden nur die Kopfdaten geliefert.			

9.6.5 changepasswordResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="changepasswordResponse">
```

9.6.6 changepasswordResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `changepasswordresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

n/a

9.7 search (Suche)

9.7.1 searchRequest Structure

Field	Type	Length	Key
searchtype	A M	20	SETY
identificationnumber	A	21	
companyname	A	90	
street	A	30	
housetnumber	N	5	
housetnumberaffix	A	10	
postcode	A	9	
region	A	50	
city	A	25	
country	A M	2	ISO 3166
legalform	A	20	LEFO
phone / diallingcode	A	7	
phone / phonenumber	A	16	
website	A	50	
email	A	255	
registertype	A	20	RETY
registerid	A	18	
vatid	A	50	

9.7.2 searchRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="searchRequest">
```

9.7.3 searchRequest Sample

```
<searchRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <searchtype>SETY-1</searchtype>
    <companyname>Test Company</companyname>
    <city>Hagen</city>
    <country>DE</country>
  </body>
</searchRequest>
```

9.7.4 searchResponse Structure

Field	Type	Length	Key
hit / identificationnumber	A	21	
hit / easynumber	A	50 R	
hit / All Elements of Structure	companyaddressstructure		
hit / legalform	TKSD		LEFO
hit / status	TKD		PEST
hit / reportavailable	B		
hit / reportcompanyname	B		
hit / reportaddress	B		
hit / addressrange	Tkey		ADRG
hit / operationalstatus	Tkey		ONST
hit / additionalinformation	B		
morehits	B		

9.7.5 searchResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="searchResponse">
```

9.7.6 searchResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `searchresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
hit / identificationnumber : 04114110096460
hit / companyname        : Test Company 001
hit / street              : Test Street
hit / housenumber         : 1
hit / postcode            : 58089
hit / city                : Hagen
hit / country             / key      : DE
hit / country             / designation : Deutschland
hit / legalform           / key      : LEFO-DE-10
hit / legalform           / designation : Gesellschaft mit beschränkter Haftung
hit / legalform           / shortdesig. : GmbH
hit / reportavailable     : true      Die Auskunft für diese Identnummer
                                   kann im Online-Abruf bezogen werden.
hit / reportcompanyname   : true      Dieser Firmenname erscheint in der Auskunft.
hit / reportaddress       : false     Diese Adresse erscheint nicht in der Auskunft.
hit / addressrange       / key      : ADRG-3      Diese Adresse bezeichnet
hit / addressrange       / designation : Niederlassung eine Niederlassung.
hit / operationalstatus   / key      : ONST-1      Der operative Status der
hit / operationalstatus   / designation : aktiv     Firma ist: aktiv.
hit / additionalinformation : true     Weitere Informationen zum Treffer sind in
                                   folgenden Prozessschritten verfügbar.
```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere Treffer.

```
morehits : false
```

Alle Treffer können in dieser Response dargestellt werden.

Gäbe es mehr Treffer, als in dieser Response dargestellt werden können (`morehits=true`), so müssten die Eingabeparameter geändert werden.

9.8 *productavailability* (Produktverfügbarkeit)

9.8.1 productavailabilityRequest Structure

Field	Type	Length	Key
identificationnumber	A M	21	

9.8.2 productavailabilityRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="productavailabilityRequest">
```

9.8.3 productavailabilityRequest Sample

```
<productavailabilityRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <identificationnumber>12345678901234</identificationnumber>
  </body>
```

</productavailabilityRequest>

9.8.4 productavailabilityResponse Structure

Field	Type	Length	Key
identificationnumber	A	21	
easynumber	A	50 R	
All Elements of Structure	companyaddressstructure		
service / operation	A	50 R	
service / product / producttype	TKSD		PRTY
service / product / parameters / parameter / name	A	50 R	
service / product / parameters / parameter / use	A	50 R	
service / product / parameters / parameter / value	A	50 R	
service / product / parameters / parameter / key	TKSD		diverse
service / product / info / aboutcode	A	50 R	
service / product / info / about	A	50 R	
service / product / info / text	A	50 R	

9.8.5 productavailabilityResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="productavailabilityResponse">
```

9.8.6 productavailabilityResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `productavailabilityresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```

identificationnumber : 12345678901234
companyname         : Test Company 001
street              : Test Street
houenumber          : 1
postcode            : 58089
city                : Hagen
country             / key      : DE
country             / designation : Deutschland

service             / operation : balanceanalysissinglecompany
service             / product   / producttype / key      : PRTY-10002
service             / product   / producttype / designation : Bilanz-Kompaktanalyse Plus
service             / product   / producttype / shortdesig. : Bilanz-Kompaktanalyse Plus
service             / product   / parameters / parameter / name   : balanceyear
service             / product   / parameters / parameter / use    : required
service             / product   / parameters / parameter / value  : 2009
service             / product   / parameters / parameter / name   : jurisdiction
service             / product   / parameters / parameter / use    : required
service             / product   / parameters / parameter / key    / key    : JU-1
service             / product   / parameters / parameter / key    / designation : HGB
service             / product   / parameters / parameter / key    / shortdesig. : HGB
service             / product   / parameters / parameter / name   : balanceform
service             / product   / parameters / parameter / use    : required
service             / product   / parameters / parameter / key    / key    : BAFO-10001
service             / product   / parameters / parameter / key    / designation : Einzelabschluss
service             / product   / parameters / parameter / key    / shortdesig. : Einzelabschluss

```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Eingabeparameter.

```

service             / product / info      / aboutcode : profitslosses
service             / product / info      / about     : GuV
service             / product / info      / text      : GKV
service             / product / info      / aboutcode : balanceyears
service             / product / info      / about     : Bilanzjahre
service             / product / info      / text      : 5

```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Eingabeparameter-Kombinationen.

Für diese
Identnummer
...

erscheint dieser
Firmenname
und diese
Adresse in der
Auskunft ...

und ist über
diese Operation
dieses Produkt
...

für diese
Eingabe-
parameter –
Kombination
verfügbar

Dabei gibt es
Gewinn- und
Verlust-
rechnungen
vom Typ GKV
für 5 Bilanz-
jahre

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

(Unterstrukturen zu `productavailabilityresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
service      / operation : report
service      / product   / producttype / key      : PRTY-2
service      / product   / producttype / designation : Wirtschaftsauskunft
service      / product   / producttype / shortdesig. : Wirtschaftsauskunft

service      / product   / parameters / parameter / name : legitimateinterest
service      / product   / parameters / parameter / use  : required
service      / product   / parameters / parameter / key   / key   : LEIN-100
service      / product   / parameters / parameter / key   / designation : Kreditentscheidung
service      / product   / parameters / parameter / key   / shortdesig. : Kreditentscheidung
service      / product   / parameters / parameter / key   / key   : LEIN-101
service      / product   / parameters / parameter / key   / designation : Bonitätsprüfung
service      / product   / parameters / parameter / key   / shortdesig. : Bonitätsprüfung
```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Ausprägungen des Eingabeparameters.

```
service      / product   / parameters / parameter / name : reportlanguage
service      / product   / parameters / parameter / use  : required
service      / product   / parameters / parameter / key   / key   : de
service      / product   / parameters / parameter / key   / designation : Deutsch
service      / product   / parameters / parameter / key   / shortdesig. : Deutsch
service      / product   / parameters / parameter / key   / key   : en
service      / product   / parameters / parameter / key   / designation : Englisch
service      / product   / parameters / parameter / key   / shortdesig. : Englisch
service      / product   / parameters / parameter / key   / key   : fr
service      / product   / parameters / parameter / key   / designation : Französisch
service      / product   / parameters / parameter / key   / shortdesig. : Französisch
```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Ausprägungen des Eingabeparameters.

```
service      / product   / parameters / parameter / name : extendedmonitoring
service      / product   / parameters / parameter / use  : optional

service      / product   / parameters / parameter / name : extendedmonitoring/extendedmonitoringplus
service      / product   / parameters / parameter / use  : required
service      / product   / parameters / parameter / value : false
service      / product   / parameters / parameter / value : true
```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Eingabeparameter-Kombinationen

Außerdem ist
über diese
Operation
dieses Produkt
...

für diese
Eingabe-
parameter –
Kombination
verfügbar

9.9 report (Auskunft)

9.9.1 reportRequest Structure

Field	Type	Length	Key
identificationnumber	A M	21	
legitimateinterest	A M	20	LEIN
reportlanguage	A M	2	ISO 639.1
producttype	A M	20	PRTY
solvencyindexthreshold	N		
customerreference	A	32	
extendedmonitoring / endofextendedmonitoring	YM		
extendedmonitoring / extendedmonitoringplus	B M*		
replacereferencenumber	N		

9.9.2 reportRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="reportRequest">
```

9.9.3 reportRequest Sample

```
<reportRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <identificationnumber>12345678901234</identificationnumber>
    <legitimateinterest>LEIN-100</legitimateinterest>
    <reportlanguage>de</reportlanguage>
    <producttype>PTY-2</producttype>
    <customerreference>MyCustomerReference</customerreference>
  </body>
</reportRequest>
```

9.9.4 reportResponse Structure

Im Folgenden ist die Kapitelstruktur der Auskunft beschrieben (d.h. nur die 1. Ebene). Eine detaillierte Beschreibung ist im Anhang enthalten.

Field	Type	Length	Key
referencenumber	N		
customerreference	A	50 R	
identificationnumber	A	21	
easynumber	A	50 R	
creationtime	TS		
producttype	Tkey		PRTY
reportlanguage	A	2	ISO 639.1
deliverytype	Tkey		DLTY
useraccount	A	12	
All Elements of Structure	responsemonitoringstructure		
negativerreport	B (Fehlbericht)		
provider	A	500 R	
providerid	A		
reportdata / companyidentification	Firmenidentifikation		
reportdata / privatepersonidentification	Personenidentifikation		
reportdata / statusreply	Statusantwort		
reportdata / negativereport	Fehlbericht		
reportdata / requestdata	Anfragedaten		
reportdata / taxdata	Angaben zu Steuernummern		
reportdata / solvencyindex	Bonitätsindex		
reportdata / solvencyclass	Bonitätsklasse		
reportdata / trafficlightsolvency	Bonitätsampel		
reportdata / solvenyremarks	Zusatzangaben zur Bonität		
reportdata / trafficlightpaymentmode	Ampel Zahlungsweise		
reportdata / legalform	Rechtsform		
reportdata / foundation	Gründung		
reportdata / register	Registerdaten		
reportdata / shareholdercapital	Kapitalbeteiligte		
reportdata / deputymanagement	Funktionsbeteiligte		
reportdata / participationscompany	Beteiligungen zur Firma		
reportdata / participationsprivateperson	Beteiligungen zur Person		
reportdata / participationparticipants	Beteiligungen der Beteiligten		
reportdata / businesspurpose	Geschäftstätigkeit		
reportdata / branch	Branche		
reportdata / staffcompany	Mitarbeiter Firma		
reportdata / staffgroup	Mitarbeiter Konzern		
reportdata / turnovercompany	Umsatz Firma		
reportdata / turnovergroup	Umsatz Konzern		
reportdata / certificates	Zertifizierungen		
reportdata / balancesheet	Bilanzen		
reportdata / remarks	Anmerkungen Ebene Gesamtauskunft		
reportdata / banks	Banken		
reportdata / enquirycounter	Anfragezähler		
reportdata / businessdevelopment	Geschäftsentwicklung		
reportdata / updatenote	Aktualisierungshinweis		
reportdata / specificationofprofession	Berufsangaben		
reportdata / ancillaryinformation	Zusatzangaben		
reportdata / financialdata	Finanzinformationen		
reportdata / businessarea	Geschäftsfeld		
reportdata / realestates	Immobilienangaben		
reportdata / importexport	Import/Export		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportdata / paymentmode	Zahlungsweise
reportdata / creditopinion	Krediturteil
reportdata / supplement	Angaben zum Nachtrag
reportdata / negativefacts	Negativmerkmale
reportdata / announcement	Bekanntmachungen
reportdata / registerhistory	Registerhistorie
reportdata / locations	Standorte
reportdata / profitslosses	GuV Firma
reportdata / financialstatusprivateperson	Vermögenslage zur Person
reportdata / formerlocations	Historische Standorte
reportdata / affiliatedgroup	Konzernzugehörigkeit
reportdata / balancesheetgroup	Konzernbilanzen
reportdata / profitslossesgroup	GuV Konzern
reportdata / solvencyindexhistory	Bonitätsindex-Historie
reportdata / solvencyfinanceindustry	Bon-Bew. Finanzdienstleister
reportdata / evaluationsfinanceindustry	Zusatzang. Bon-Bew. Finanzdienstl
reportdata / balancesolvency	Bilanzbonität
reportdata / financialstatementfigures	Jahresabschl.-Kennzahlen Firma
reportdata / financialstatementfiguresgr.	Jahresabschl.-Kennzahlen Konzern
reportdata / turnovercompanyrange	Umsatz Firma klass.
reportdata / staffcompanyrange	Mitarbeiter Firma klass.
reportdata / paymentbehaviour	Zahlungserfahrungen / DRD
reportdata / financialinformation	Zusätzliche Finanzinformationen
reportdata / reporthints	Hinweise Auskunftslieferung
reportdata / balancesolvencystructured	Bilanzbonität
reportdata / balancesolvencydevelopmentstructured	Bilanzbonitätsentwicklung
reportdata / balancekeyfiguresanalysisstructured	Bilanzkennzahlenanalyse
reportdata / balancesheetstructured	Strukturbilanz
reportdata / balancesheetliberationstructured	Bilanzbefreiung
reportdata / profitslossesstructured	GuV
reportdata / financialstatementfiguresstructured	Jahresabschl.-Kennzahlen
reportdata / balancesolvencygroupstructured	Konzernbilanzbonität
reportdata / balancesolvencydevelopmentgroupstructured	Konzern- Bilanzbonitätsentwicklung
reportdata / balancekeyfiguresanalysisgroupstructured	Konzern- Bilanzkennzahlenanalyse
reportdata / balancesheetgroupstructured	Konzernbilanz
reportdata / profitslossesgroupstructured	GuV Konzern
reportdata / financialstatementfiguresgroupstructured	Jahresabschl.- Kennzahlen (Konzern)
reportdata / riskjudgement	Risikobewertung
reportdata / legaldisclaimer	Disclaimer
reportdata / textreport	Auskunft im PDF-Format

9.9.5 reportResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="reportResponse">
```

9.9.6 reportResponse Sample Bonitätsinformationen (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

Die Bonitätsinformationen der reportResponse sind in den u.g. Feldern enthalten (Unterstrukturen zu `reportresponse / body / reportdata /`).

Die Lieferung der beschriebenen Kapitel ist abhängig von Datenlage und Produktart. Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

Bonitätsindex

```

solvencyindex / solvencyindextwozeros. : true
                                                    Wenn dieses Feld true ist, wird der neue
                                                    Bonitätsindex geliefert (sofern vorhanden)

solvencyindex / solvencyindextwozero      : 600
solvencyindex / solvencyindexone          :
solvencyindex / solvencyindexoneexpl.     :
solvencyindex / solvencyindexmeaning      : nicht vorhandene Bonität
solvencyindex / solvencyindexexpl.        : Dieser Bonitätsindex gilt unter ..
solvencyindex / probabilityofdefault      / duetosolvencyindex : 94.18
solvencyindex / probabilityofdefault      / companiesaverage  : 2.40
solvencyindex / probabilityofdefault      / date               : 2010-06-30
solvencyindex / probabilityofdefault      / explanation        : Die PD (Probability
                                                    of Default) gibt ..

solvencyindex / trafficlight              / key                : TL-30
solvencyindex / trafficlight              / designation          : rot
solvencyindex / trafficlight              / grade               : 30

```

Bonitätsklasse

Dieses Kapitel wird bei den Auslandsauskünften gefüllt, die keinen Bonitätsindex haben.

```

solvencyclass / solvencyclass      : 6
solvencyclass / solvencyclassmeaning : Geschäftsverbindung wird abgelehnt

```

Bonitätsampel

```

trafficlightsolvency / colour          / key                : TL-30
trafficlightsolvency / colour          / designation          : rot
trafficlightsolvency / colour          / grade               : 30
trafficlightsolvency / solvencyindexrange : 350-600
trafficlightsolvency / meaning          : Die Bonitätsklasse ..
trafficlightsolvency / probabilityofdefaultrange : 3,0 % - 100,0 %
trafficlightsolvency / probabilityofdefaultcompaniesaverage : 2.40
trafficlightsolvency / probabilityofdefaultrangegreen : 0,0 % - 1,5 %
trafficlightsolvency / probabilityofdefaultrangeyellow : 1,5 % - 3,0 %
trafficlightsolvency / probabilityofdefaultrangered : 3,0 % - 100,0 %
trafficlightsolvency / probabilityofdefaultexplanation : Die Ausfallwahrscheinlichkeit ..

```

Zusatzinformationen zur Bonität

```

solvencyremarks / remarks : Bonitätsinformationen sind nicht Bestandteil ..

```

Zahlungsweise-Ampel

```

trafficlightpaymentmode / colour / key      : TL-30
trafficlightpaymentmode / colour / designation : rot
trafficlightpaymentmode / colour / grade     : 30
trafficlightpaymentmode / meaning : Die Geschäftsverbindung wird abgelehnt. Es..

```

Risikobewertung

```

riskjudgement / colour / key      : RIJM-30
riskjudgement / colour / designation : schwarz
riskjudgement / colour / grade     : 30
riskjudgement / meaning : Die Adresse ist bekannt. Unternehmen mit hohem Risiko.

```

9.9.7 reportResponse Sample Beteiligten- und Beteiligungsinformationen (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

Die reportResponse enthält Angaben zu Beteiligten und Beteiligungen der Stamm-Identnummer sowie zu Beteiligungen der Beteiligten. Bei bestimmten Rechtsformen der Stamm-Identnummer werden Beteiligte der Beteiligten ebenfalls ausgegeben. Angaben zu Beteiligungen der Beteiligten werden nicht gemacht.

Übersicht über die Verortung der Beteiligteninformationen im XML-Schema

(Unterstrukturen zu `reportresponse / body / reportdata`)

Kapitalbeteiligte (z.B. Aktionär)

Aktive Kapitalbeteiligte zur Stamm-Identnummer

`shareholdercapital / capacityessshareholder / active`

Aktive Kapitalbeteiligte von aktiven Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`shareholdercapital / capacityessshareholder / active /
complementarycapacityessshareholder / capacityessshareholder / active`

Ausgeschiedene Kapitalbeteiligte von aktiven Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`shareholdercapital / capacityessshareholder / active /
complementarycapacityessshareholder / capacityessshareholder / former`

Ausgeschiedene Kapitalbeteiligte zur Stamm-Identnummer

`shareholdercapital / capacityessshareholder / former`

Aktive Kapitalbeteiligte von ausgeschiedenen Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`keine Ausgabe`

Ausgeschiedene Kapitalbeteiligte von ausgeschiedenen Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`keine Ausgabe`

Funktionsbeteiligte (z.B. Geschäftsführer)

Aktive Funktionsbeteiligte zur Stamm-Identnummer

`deputymanagement / participantcapacities / active`

Aktive Funktionsbeteiligte von aktiven Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`deputymanagement / participantcapacities / active /
complementaryparticipantcapacities / participantcapacities / active`

Ausgeschiedene Funktionsbeteiligte von aktiven Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`deputymanagement / participantcapacities / active /
complementaryparticipantcapacities / participantcapacities / former`

Ausgeschiedene Funktionsbeteiligte zur Stamm-Identnummer

`deputymanagement / participantcapacities / former`

Aktive Funktionsbeteiligte von ausgeschiedenen Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`keine Ausgabe`

Ausgeschiedene Funktionsbeteiligte von ausgeschied. Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer

`keine Ausgabe`

Beispiel Kapitalbeteiligte (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `reportresponse / body / reportdata / shareholdercapital / capacitiesshareholder /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```

capacity / key : PAPP-110
capacity / designation : Gesellschafter

active / identificationnumber : 04114110096476
active / privateperson / maritalstatus / key : MAST-2
active / privateperson / maritalstatus / designation : verheiratet
active / privateperson / numberofchildren : 2
active / privateperson / surname : Test
active / privateperson / firstname : Adam
active / privateperson / dateofbirth : 1970-01-01
active / privateperson / profession : Aalfänger
active / status / key : PEST-8
active / status / designation : geschäftsfähig
active / capitalshare / value : 35000
active / capitalshare / currency / key : EUR
active / capitalshare / currency / designation : EUR
active / participatingsince : 2010-01-01
active / street : Test Street
active / housenumber : 1
active / postcode : 58089
active / city : Hagen
active / country / key : DE
active / country / designation : Deutschland
active / warnings / warning : Es liegen schuldnerregisterliche Eintragungen vor.
active / trafficlight / key : TL-30
active / trafficlight / designation : rot
active / trafficlight / grade : 30
active / complementarycapac.. / capacitiesshareh.. / ... Bei einer Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer erfolgt
an dieser Stelle die Ausgabe von deren Kapitalbeteiligten.

```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere aktive Kapitalbeteiligte der Stamm-Identnummer.

Danach folgen ggf. ausgeschiedene Kapitalbeteiligte der Stamm-Identnummer (unter `former` statt unter `active`).

```

other / number : 8
other / capitalshare / value : 80000
other / capitalshare / currency / key : EUR
other / capitalshare / currency / designation : EUR

sharecapital / value : 626320
sharecapital / currency / key : EUR
sharecapital / currency / designation : EUR
sharecapital / capitaltype : Stammkapital

```

Es folgen die
Gesellschafter
der Stamm-
Identnummer

Angaben zu
einem aktiven
Gesellschafter
der Stamm-
Identnummer

Es gibt 8
weitere
Kapitalbeteiligte
der Stamm-
Identnummer
mit einem Anteil
von zusammen
80.000 Euro

Firmenkapital
der Stamm-
Identnummer

Beispiel Funktionsbeteiligte (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `reportresponse` / `boday` / `reportdata` / `deputymanagement` / `participantcapacities` /)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```

capacity      / key          : PAPP-200
capacity      / designation   : Geschäftsführer

active        / identificationnumber : 04114110096480
active        / status           / key          : PEST-8
active        / status           / designation  : geschäftsfähig
active        / privateperson    / maritalstatus / key          : MAST-1
active        / privateperson    / maritalstatus / designation  : ledig
active        / privateperson    / numberofchildren : 0
active        / privateperson    / surname       : Test
active        / privateperson    / firstname     : Bert
active        / privateperson    / dateofbirth   : 1970-01-02
active        / privateperson    / profession    : Boxer
active        / powerofrepresentation / key          : PWRP-5
active        / powerofrepresentation / designation   : alleinvertretungsberechtigt
active        / function         / key          : SCFU-10
active        / function         / designation   : Hauptgeschäftsführer
active        / task             / key          : TKTY-4
active        / task             / designation   : Kaufmännisch
active        / participatingsince : 2010-01-01
active        / street           : Test Street
active        / housenumber      : 2
active        / postcode        : 58089
active        / city            : Hagen
active        / country         / key          : DE
active        / country         / designation   : Deutschland
active        / trafficlight    / key          : TL-10
active        / trafficlight    / designation   : grün
active        / trafficlight    / grade        : 10

active        / complementarypart.. / participantcap.. / ... Bei einer Komplementärfirmen zur Stamm-Identnummer erfolgt
                                         an dieser Stelle die Ausgabe von deren Funktionsbeteiligten.

```

Es folgen die
Geschäftsführer
der Stamm-
Identnummer

Angaben zu
einem aktiven
Geschäftsführer
der Stamm-
Identnummer

An dieser Stelle folgen ggf. weitere aktive Funktionsbeteiligte der Stamm-Identnummer.

Danach folgen ggf. ausgeschiedene Funktionsbeteiligte der Stamm-Identnummer (unter `former` statt unter `active`).

Beteiligungen der Stamm-Identnummer

Aktive Beteiligungen der Stamm-Identnummer (Stamm-Identnummer ist eine Firma)

participationscompany / propertyparticipant / activeparticipations

Frühere Beteiligungen der Stamm-Identnummer (Stamm-Identnummer ist eine Firma)

participationscompany / propertyparticipant / formerparticipations

Aktive Beteiligungen der Stamm-Identnummer (Stamm-Identnummer ist eine Person)

participationsprivateperson

Frühere Beteiligungen der Stamm-Identnummer (Stamm-Identnummer ist eine Person)

participationsprivateperson

Beteiligungen der Beteiligten

Aktive Beteiligungen der Beteiligten

participationsparticipants / participation

Frühere Beteiligungen der Beteiligten

participationsparticipants / participation

Beispiel Beteiligung der Stamm-Identnummer (Stamm-Identnummer ist Firma, vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `reportresponse / body / reportdata / participationscompany / propertyparticipant /`)
Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`furtherparticipations : false` Die Stamm-Identnummer hat keine weiteren als die genannten Beteiligungen.

`participationtype / key : PAPP-300`
`capacity / designation : Komplementärin`

Es folgen die
Beteiligungen
der Stamm-
Identnummer
als
Komplementär

`activeparticipations / identificationnumber : 04114110096502`
`activeparticipations / companyname / Test Company 011`
`activeparticipations / street : Test Street`
`activeparticipations / housenumber : 11`
`activeparticipations / postcode : 58089`
`activeparticipations / city : Hagen`
`activeparticipations / country / key : DE`
`activeparticipations / country / designation : Deutschland`
`activeparticipations / status / key : PEST-1`
`activeparticipations / status / designation : aktiv`
`activeparticipations / legalform / key : LEFO-DE-900`
`activeparticipations / legalform / designation : GmbH & Co. KG`
`activeparticipations / legalform / shortdesign. : GmbH & Co. KG`
`activeparticipations / participatingsince : 2010-04-22`
`activeparticipations / trafficlight / key : TL-10`
`activeparticipations / trafficlight / designation : grün`
`activeparticipations / trafficlight / grade : 10`

Angaben zu
einer aktiven
Beteiligungs-
Identnummer

`activeparticipations / totalcapital / value : 591022`
`activeparticipations / totalcapital / currency / key : EUR`
`activeparticipations / totalcapital / currency / designation : EUR`

Angaben zu
dieser aktiven
Beteiligungs-
Beziehung

An dieser Stelle folgen ggf. weitere aktive Beteiligungen der Stamm-Identnummer.

Danach folgen ggf. frühere Beteiligungen der Stamm-Identnummer (unter `formerparticipations` statt unter `activeparticipations`).

Beispiel Beteiligung der Stamm-Identnummer (Stamm-Identnummer ist Person, vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `reportresponse` / `body` / `reportdata` / `participationsprivateperson`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`furthermastercrefos` : `false` Die Stamm-Identnummer hat keine weiteren als die genannten Beteiligungen.

```

mastercrefo      / identificationnumber : 04114110096460
mastercrefo      / status           / key           : PEST-1
mastercrefo      / status           / designation  : aktiv
mastercrefo      / legalform        / key           : LEFO-DE-10
mastercrefo      / legalform        / designation  : Gesellschaft mit beschränkter Haftung
mastercrefo      / legalform        / shortdesig.  : GmbH
mastercrefo      / companyname      : Test Company 001
mastercrefo      / street           : Test Street
mastercrefo      / housenumber      : 1
mastercrefo      / postcode         : 58089
mastercrefo      / city             : Hagen
mastercrefo      / country          / key           : DE
mastercrefo      / country          / designation  : Deutschland
mastercrefo      / warnings         / warning      : Es liegen Informationen zu Insolvenzverfahren vor.
mastercrefo      / trafficlight     / key           : TL-30
mastercrefo      / trafficlight     / designation  : rot
mastercrefo      / trafficlight     / grade        : 30

```

Angaben zu
einer aktiven
Beteiligungs-
Identnummer

```

mastercrefo      / activeparticipations / capacityparticipant / key           : PAPP-110
mastercrefo      / activeparticipations / capacityparticipant / designation   : Gesellschafter
mastercrefo      / activeparticipations / participatingsince  : 2010-01-01
mastercrefo      / activeparticipations / capitalshare       / value        : 350000
mastercrefo      / activeparticipations / capitalshare       / currency     / key           : EUR
mastercrefo      / activeparticipations / capitalshare       / currency     / designation   : EUR

```

Angaben zu
dieser aktiven
Beteiligungs-
Beziehung

An dieser Stelle folgen ggf. weitere aktive Beteiligungen der Stamm-Identnummer.

Danach folgen ggf. frühere Beteiligungen der Stamm-Identnummer (unter `formerparticipations` statt unter `activeparticipations`).

Beispiel Beteiligung der Beteiligten (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `reportresponse / body / reportdata / participationsparticipants /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`furtherparticipants : false` Die Stamm-Identnummer hat keine weiteren als die genannten Beteiligten.

`participation / furthermastercrefos : false` Der Beteiligte hat keine weiteren als die genannten Beteiligungen.

<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ identificationnumber</code>	<code>: 04114110096502</code>	
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ status</code>	<code>/ key</code>	<code>: PEST-1</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ status</code>	<code>/ designation</code>	<code>: aktiv</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ legalform</code>	<code>/ key</code>	<code>: LEFO-DE-900</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ legalform</code>	<code>/ designation</code>	<code>: GmbH & Co. KG</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ legalform</code>	<code>/ shortdesig.</code>	<code>: GmbH & Co. KG</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ companyname</code>	<code>/ Test Company 011</code>	
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ street</code>	<code>: Test Street</code>	
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ housenumber</code>	<code>: 11</code>	
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ postcode</code>	<code>: 58089</code>	
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ city</code>	<code>: Hagen</code>	
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ country</code>	<code>/ key</code>	<code>: DE</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ country</code>	<code>/ designation</code>	<code>: Deutschland</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ trafficlight</code>	<code>/ key</code>	<code>: TL-10</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ trafficlight</code>	<code>/ designation</code>	<code>: grün</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ trafficlight</code>	<code>/ grade</code>	<code>: 10</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ activeparticipations</code>	<code>: capacityparticipant / key</code>	<code>: PAPP-120</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ activeparticipations</code>	<code>: capacityparticipant / designation</code>	<code>: Kommanditist</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ activeparticipations</code>	<code>: participatingsince</code>	<code>: 2010-09-09</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ activeparticipations</code>	<code>: capitalshare</code>	<code>: value : 196011</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ activeparticipations</code>	<code>: capitalshare</code>	<code>: currency / key : EUR</code>
<code>participation</code>	<code>/ mastercrefo</code>	<code>/ activeparticipations</code>	<code>: capitalshare</code>	<code>: currency / designation : EUR</code>

Angaben zur
Beteiligungs-
Identnummer
des Beteiligten

Angaben zu
dieser aktiven
Beteiligungs-
beziehung

An dieser Stelle folgen ggf. weitere aktive Beteiligungsbeziehungen.

Danach folgen ggf. frühere Beteiligungsbeziehungen (unter `formerparticipations` statt unter `activeparticipations`).

<code>participation</code>	<code>/ identificationnumber</code>	<code>: 4114110096476</code>
<code>participation</code>	<code>/ privateperson</code>	<code>: surname : Test</code>
<code>participation</code>	<code>/ privateperson</code>	<code>: firstname : Adam</code>

Wiederholung
der wichtigsten
Angaben zum
Beteiligten

9.10 order (Rechercheauftrag)**9.10.1 orderRequest Structure**

Field	Type	Length	Key
producttype	A M	20	PRTY
ordertype	A M	20	ORTY
legitimateinterest	A M	20	LEIN
reportlanguage	A M	2	ISO 639.1
customerreference	A	32	
identificationnumber	A	21	
company / companyname	A M*	90	
company / legalform	A	20	LEFO
privateperson / surname	A M*	30	
privateperson / firstname	A	30	
privateperson / dateofbirth	D	10	
street	A	30	
houzenumber	N	5	
houzenumberaffix	A	10	
postcode	A	9	
city	A	25	
region	A	50	
country	A M	2	ISO 3166
creditenquiryamount	N	16	
creditenquirycurrency	A	3	ISO 4217
orderspecifyingtext	A	364	
extendedmonitoring / endofextendedmonitoring	YM		
extendedmonitoring / extendedmonitoringplus	B M*		
attachmentlist / filename	A		
attachmentlist / description	A		
attachmentlist / stream			

9.10.2 orderRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="orderRequest">
```

9.10.3 orderRequest Sample

```
<orderRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <producttype>PTY-2</producttype>
    <ordertype>ORTY-1</ordertype>
    <legitimateinterest>LEIN-100</legitimateinterest>
    <reportlanguage>de</reportlanguage>
    <customerreference>MyCustomerReference</customerreference>
    <company>
      <companyname>Test Company</companyname>
    </company>
    <postcode>58093</postcode>
    <city>Hagen</city>
    <country>DE</country>
    <creditenquiryamount>123</creditenquiryamount>
    <creditenquirycurrency>EUR</creditenquirycurrency>
    <attachmentlist>
      <attachment>
        <filename>Test.pdf</filename>
        <description>Test description</description>
        <stream>Pg0Kc3Rhc nR4cmVmDQoyMzA0Mg0KJSVFt0Y= </stream>
      </attachment>
    </attachmentlist>
  </body>
</orderRequest>
```

9.10.4 orderResponse Structure

Field	Type	Length	Key
referencenumber	N		

9.10.5 orderResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:


```
<xs:element name="orderResponse">
```

9.10.6 **orderResponse Sample** (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `orderresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`referencenumber` : 12345678

9.11 identificationreport (Identifizierung / Produktabruf)

9.11.1 identificationreportRequest Structure

Field	Type	Length	Key
legitimateinterest	A M	20	LEIN
reportlanguage	A M	2	ISO 639.1
producttype	A M	20	PRTY
solvencyindexthreshold	N		
customerreference	A	32	
companyname	A	90	
street	A	30	
houenumber	N	5	
houenumberaffix	A	10	
postcode	A	9	
city	A	25	
country	A M	2	ISO 3166
legalform	A	20	LEFO
phone / diallingcode	A	7	
phone / phonenumber	A	16	
website	A	50	
registertype	A	20	RETY
registerid	A	18	
vatid	A	50	

9.11.2 identificationreportRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="identificationreportRequest">
```

9.11.3 identificationreportRequest Sample

```
<identificationreportRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/websevice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <legitimateinterest>LEIN-100</legitimateinterest>
    <reportlanguage>de</reportlanguage>
    <producttype>PRTY-100</producttype>
    <customerreference>MyCustomerReference</customerreference>
    <companyname>Test Company 001</companyname>
    <street>Test Street</street>
    <houenumber>1</houenumber>
    <postcode>58089</postcode>
    <city>Hagen</city>
    <country>DE</country>
  </body>
</identificationreportRequest>
```

9.11.4 identificationreportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
All Elements of Structure	Treportresponsebody		

9.11.5 identificationreportResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="identificationreportResponse">
```

9.11.6 identificationreportResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

vgl. reportResponse Sample

9.12 mailboxdirectory (Mailbox-Inhaltsverzeichnis)

9.12.1 mailboxdirectoryRequest Structure

Field	Type	Length	Key
pagereference	N		
referencenumber	N		
identificationnumber	A	21	
orderperiod / datestart	D		
orderperiod / dateend	D		
creationperiod / datestart	D		
creationperiod / dateend	D		
callperiod / datestart	D		
callperiod / dateend	D		
openorders	B M		
entriesread	B M		
entriesunread	B M		
deliverytypeupdate	B M		
deliverytypereport	B M		
deliverytypestatusreply	B M		
deliverytypesupplement	B M		
deliverytypestockdelivery	B M		
numberofentries	N		

9.12.2 mailboxdirectoryRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="mailboxdirectoryRequest">
```

9.12.3 mailboxdirectoryRequest Sample

```
<mailboxdirectoryRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <openorders>false</openorders>
    <entriesread>false</entriesread>
    <entriesunread>true</entriesunread>
    <deliverytypeupdate>true</deliverytypeupdate>
    <deliverytypereport>true</deliverytypereport>
    <deliverytypestatusreply>true</deliverytypestatusreply>
    <deliverytypesupplement>true</deliverytypesupplement>
    <deliverytypestockdelivery>true</deliverytypestockdelivery>
  </body>
</mailboxdirectoryRequest>
```

9.12.4 mailboxdirectoryResponse Structure

Field	Type	Length	Key
entry / mailboxentrynumber	A	50 R	
entry / referencenumber	N		
entry / deliverytype	Tkey		DLTY
entry / statusoforder	Tkey		ORST
entry / producttype	Tkey		PRTY
entry / termofsettlement	Tkey		ORTY
entry / customerreference	A	50 R	
entry / identificationnumber	A	21	
entry / easynumber	A	50 R	
entry / ordertime	TS		
entry / creationtime	TS		
entry / calltime	TS		
entry / All Elements of Structure	responsemonitoringstructure		
entry / actualaddresscompany / All Elements of Structure	companyaddressstructure		
entry / actualaddressprivate / All Elements of Structure	privateaddressstructure		
entry / orderaddresscompany / All Elements of Structure	companyaddressstructure		
entry / orderaddressprivate / All Elements of Structure	privateaddressstructure		
entry / legalform	TKSD		LEFO
entry / creditamount	N		
entry / creditamountcurrency	TKey		ISO 4217
morehits	B		
nextpagereference	N		

9.12.5 mailboxdirectoryResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="mailboxdirectoryResponse">
```

9.12.6 mailboxdirectoryResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `mailboxdirectoryresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```

entry      / mailboxentrynumber      : A12

entry      / referencenumber          : 12345678
entry      / deliverytype             / key          : DLT-2
entry      / deliverytype             / designation : Auskunft
entry      / statusoforder            / key          : ORST-1
entry      / statusoforder            / designation : verfügbar
entry      / producttype              / key          : PRTY-2
entry      / producttype              / designation : Wirtschaftsauskunft
entry      / termofsettlement          / key          : ORTY-1
entry      / termofsettlement          / designation : Normal
entry      / customerreference         : MyCustomerReference
entry      / identificationnumber      : 04114110096460
entry      / ordertime                : 2010-10-11T13:47:22.288+02:00
entry      / creationtime             : 2010-10-11T13:51:13.415+02:00
entry      / endofstandardmonitoring  : 2011-04-10

entry      / actualaddresscompany     / companyname : Test Company 001
entry      / actualaddresscompany     / street      : Test Street
entry      / actualaddresscompany     / housenumber : 1
entry      / actualaddresscompany     / postcode    : 58089
entry      / actualaddresscompany     / city        : Hagen
entry      / actualaddresscompany     / country     / key          : DE
entry      / actualaddresscompany     / country     / designation : Deutschland

entry      / orderaddresscompany      / companyname : Test Company
entry      / orderaddresscompany      / postcode    : 58093
entry      / orderaddresscompany      / city        : Hagen
entry      / orderaddresscompany      / country     / key          : DE
entry      / orderaddresscompany      / country     / designation : Deutschland

entry      / creditamount             : 123
entry      / creditamountcurrency     / key          : EUR
entry      / creditamountcurrency     / designation : EUR

entry      / legalform                / key          : LEFO-DE-10
entry      / legalform                / designation : Gesellschaft mit beschränkter..
entry      / legalform                / shortdesig. : GmbH

```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere Elemente.

`morehits : false`

Alle Elemente können in dieser Response dargestellt werden.

9.13 mailboxentry (Mailbox-Eintrag)

9.13.1 mailboxentryRequest Structure

Field	Type	Length	Key
mailboxentrynumber	A M	30	

9.13.2 mailboxentryRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="mailboxentryRequest">
```

9.13.3 mailboxentryRequest Sample

```
<mailboxentryRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <mailboxentrynumber>A12</mailboxentrynumber>
  </body>
</mailboxentryRequest>
```

9.13.4 mailboxentryResponse Structure

Field	Type	Length	Key
mailboxentrynumber	A	30	
referencenumber	N		
customerreference	A	50 R	
identificationnumber	A	21	
easynumber	A	50 R	
creationtime	TS		
calltime	TS		
producttype	Tkey		PRTY
reportlanguage	A	2	ISO 639.1
deliverytype	Tkey		DLTY
report / All Elements of Structure	Treportresponsebody		

9.13.5 mailboxentryResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="mailboxentryResponse">
```

9.13.6 mailboxentryResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `mailboxentryresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
mailboxentrynumber : A12
referencenumber    : 12345678
customerreference  : MyCustomerReference
identificationnumber : 04114110096460
creationtime       : 2010-10-11T13:51:13.415+02:00
calltime           : 2010-10-11T16:32:17.356+02:00
producttype        / key           : PRTY-2
producttype        / designation   : Wirtschaftsauskunft
reportlanguage     : de
deliverytype       / key           : DLTY-2
deliverytype       / designation   : Auskunft

report             / reportResponsebody (s. reportResponse Structure)
An dieser Stelle folgt die Auskunftsstruktur.
```


9.14 changeemail (Ändern der Email-Adresse)

9.14.1 changeemailRequest Structure

Field	Type	Length	Key
email	A	255	

9.14.2 changeemailRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="changeemailRequest">
```

9.14.3 changeemailRequest Sample

```
<changeemailRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <email>MyFirstEmailAddress@creditreform.de</email>
    <email>MySecondEmailAddress@creditreform.de</email>
  </body>
</changeemailRequest>
```

9.14.4 changeemailResponse Structure

Field	Type	Length	Key
email	A	500 R	

9.14.5 changeemailResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="changeemailResponse">
```

9.14.6 changeemailResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `changeemailresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`email` : `MyFirstEmailAddress@creditreform.de`

`email` : `MySecondEmailAddress@creditreform.de`

9.15 participationdatastart (Verflechtungsdaten-Session-ID)

9.15.1 participationdatastartRequest Structure

Field	Type	Length	Key
identificationnumber	A M	21	
legitimateinterest	A M	20	LEIN
reportlanguage	A M	2	ISO 639.1
producttype	A M	20	PRTY
customerreference	A	32	

9.15.2 participationdatastartRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="participationdatastartRequest">
```

9.15.3 participationdatastartRequest Sample

```
<participationdatastartRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <identificationnumber>04114110096460</identificationnumber>
    <legitimateinterest>LEIN-100</legitimateinterest>
    <reportlanguage>de</reportlanguage>
    <producttype>PRTY-21</producttype>
    <customerreference>MyCustomerReference</customerreference>
  </body>
</participationdatastartRequest>
```

9.15.4 participationdatastartResponse Structure

Field	Type	Length	Key
participationdatareference	N		

9.15.5 participationdatastartResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="participationdatastartResponse">
```

9.15.6 participationdatastartResponse Sample

(Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `participationdatastartresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`participationdatareference` : 12345678

9.16 participationdata (Verflechtungsdaten)

9.16.1 participationdataRequest Structure

Field	Type	Length	Key
identificationnumber	A M	21	
participationdatareference	N M	10	

9.16.2 participationdataRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="participationdataRequest">
```

9.16.3 participationdataRequest Sample

```
<participationdataRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <identificationnumber>041141110096460</identificationnumber>
    <participationdatareference>12345678</participationdatareference>
  </body>
</participationdataRequest>
```

9.16.4 participationdataResponse Structure

Im Folgenden ist die Kapitelstruktur der Lieferung beschrieben (d.h. nur die 1. Ebene).

Field	Type	Length	Key
participationdatareference	N		
customerreference	A	50 R	
producttype	Tkey		PRTY
creationtime	TS		
reportlanguage	A	2	ISO 639.1
provider	A	500 R	
identification / identificationnumber	A	21	
identification / easynumber	A	50 R	
identification / reportavailable	B		
identification / participationdataavailable	B		
identification / orderpossible	B		
identification / status	TKD		PEST
identification / salutation	Tkey		SA
identification / company	Firmenidentifikation		
identification / privateperson	Personenidentifikation		
identification / street	A	500 R	
identification / housenumber	N		
identification / housenumbersuffix	A	50 R	
identification / postcode	A	10 R	
identification / city	A	500 R	
identification / quarter	A	500 R	
identification / country	Tkey		ISO 3166
participants / shareholdercapital	Kapitalbeteiligte Stamm-Ident		
participants / deputymanagement	Funktionsbeteiligte Stamm-Ident		
participationtions / shareholdercapital	Kapitalbeteiligungen Stamm-Ident		
participationtions / deputymanagement	Funktionsbeteiligung. Stamm-Ident		
legaldisclaimer	A	500 R	
textreport	Auskunft im PDF-Format		

9.16.5 participationdataResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="participationdataResponse">
```

9.16.6 participationdataResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `participationdataresponse / body / participants / shareholdercapital /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```

active / participant / person           / identificationnumber : 04114110096476
active / participant / person           / participationdataavailable : true
active / participant / person           / orderpossible : true

active / participant / person           / privateperson           / surname : Test
active / participant / person           / privateperson           / firstname : Adam
active / participant / person           / street : Test Street
active / participant / person           / housenumber : 1
active / participant / person           / postcode : 58089
active / participant / person           / city : Hagen
active / participant / person           / country : DE
active / participant / person           / designation : Deutschland

active / participant / participationtype / key : PAPP-110
active / participant / participationtype / designation : Gesellschafter

```

Verfügbarkeits-
informationen
zum Beteiligten
für die Client-
Steuerung

Angaben zu
diesem
Beteiligten

Angaben zur
Beteiligten-
eigenschaft

An dieser Stelle folgen ggf. weitere aktive Kapitalbeteiligte der Stamm-Identnummer.

Danach folgen ggf. ausgeschiedene Kapitalbeteiligte der Stamm-Identnummer (unter `former` statt unter `active`).

Die Funktionsbeteiligten der Stamm-Identnummer folgen unter

```

participationdataresponse / body / participants / deputymanagement / active bzw.
participationdataresponse / body / participants / deputymanagement / former

```

Danach folgen die Kapitalbeteiligungen der Stamm-Identnummer unter

```

participationdataresponse / body / participations / shareholdercapital / active bzw.
participationdataresponse / body / participations / shareholdercapital / former

```

und dann die Funktionsbeteiligungen der Stamm-Identnummer unter

```

participationdataresponse / body / participations / deputymanagement / active bzw.
participationdataresponse / body / participations / deputymanagement / former

```

9.17 monitoringstatus (Monitoring-Status)

9.17.1 monitoringstatusRequest Structure

Field	Type	Length	Key
pagereference	N		
numberofentries	N M		
referencenumber	N		
identificationnumber	A	21	
producttype	A	20	PRTY
orderperiod / datestart	D		
orderperiod / dateend	D		
standardmonitoringperiod / datestart	D		
standardmonitoringperiod / dateend	D		
extendedmonitoringperiod / datestart	D		
extendedmonitoringperiod / dateend	D		
includestandardmonitoringnoextension	B M		
includeextendedmonitoringordered	B M		
includeextendedmonitoringplusordered	B M		
includeextendedmonitoringactive	B M		
includeextendedmonitoringplusactive	B M		

9.17.2 monitoringstatusRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="monitoringstatusRequest">
```


9.17.3 monitoringstatusRequest Sample

```
<monitoringstatusRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <numberofentries>500</numberofentries>
    <includestandardmonitoringnoextension>true</includestandardmonitoringnoextension>
    <includeextendedmonitoringordered>true</includeextendedmonitoringordered>
    <includeextendedmonitoringplusordered>true</includeextendedmonitoringplusordered>
    <includeextendedmonitoringactive>true</includeextendedmonitoringactive>
    <includeextendedmonitoringplusactive>true</includeextendedmonitoringplusactive>
  </body>
</monitoringstatusRequest>
```

9.17.4 monitoringstatusResponse Structure

Field	Type	Length	Key
nextpagereference	N		
entry / referencenumber	N		
entry / identificationnumber	A	21	
entry / easynumber	A	50 R	
entry / producttype	Tkey		PRTY
entry / customerreference	A	50 R	
entry / ordertime	TS		
entry / lastchangeofmonitoring	D		
entry / endofstandardmonitoring	D		
entry / All Elements of Structure	responsemonitoringstructure		
entry / actualaddresscompany / All Elements of Structure	companyaddressstructure		
entry / actualaddressprivate / All Elements of Structure	privateaddressstructure		
entry / extendedmonitoringpossible	B		
entry / extendedmonitoringpluspossible	B		
entry / cancelstandardmonitoringpossible	B		

9.17.5 monitoringstatusResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="monitoringstatusResponse">
```

9.17.6 monitoringstatusResponse Sample

(Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `monitoringstatusResponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
entry / referencenumber           : 12345678
entry / identificationnumber       : 04114110096460

entry / producttype               / key           : PRTY-2
entry / producttype               / designation  : Wirtschaftsauskunft

entry / customerreference         : MyCustomerReference
entry / ordertime                 : 2010-09-30T14:45:01.173+01:00
entry / endofstandardmonitoring   : 2011-09-29

entry / actualaddresscompany      / companyname : Test Company 001
entry / actualaddresscompany      / street      : Test Street
entry / actualaddresscompany      / housenumber : 1
entry / actualaddresscompany      / postcode    : 58089
entry / actualaddresscompany      / city        : Hagen
entry / actualaddresscompany      / country     / key           : DE
entry / actualaddresscompany      / country     / designation  : Deutschland

entry / extendedmonitoringpossible : true
entry / extendedmonitoringpluspossible : true
```

Für diese Identnummer kann sowohl Monitoring als auch Monitoring Plus bestellt werden.

An dieser Stelle folgen ggf. weitere Einträge.

9.18 *changeextendedmonitoring* (Ändern des erweiterten Monitorings)

9.18.1 *changeextendedmonitoringRequest* Structure

Field	Type	Length	Key
referencenumber	N M		
cancelextendedmonitoring / cancel	B		
extendedmonitoring / endofextendedmonitoring	YM		
extendedmonitoring / extendedmonitoringplus	B M*		

9.18.2 *changeextendedmonitoringRequest* Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="changeextendedmonitoringRequest">
```

9.18.3 changeextendedmonitoringRequest Sample

Der folgende Request setzt das Ende der Extended Monitoring Period auf den 30.06.2017 und schaltet gleichzeitig MonitoringPlus ein.

```
<changeextendedmonitoringRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <referencenumber>12345678</referencenumber>
    <extendedmonitoring>
      <endofextendedmonitoring>2017-06</endofextendedmonitoring>
      <extendedmonitoringplus>true</extendedmonitoringplus>
    </extendedmonitoring>
  </body>
</changeextendedmonitoringRequest>
```

9.18.4 changeextendedmonitoringResponse Structure

Field	Type	Length	Key
extendedmonitoring / endofextendedmonitoring	D		
extendedmonitoringplus / startofextendedmonitoringplus	D		
extendedmonitoringplus / endofextendedmonitoringplus	D		

9.18.5 changeextendedmonitoringResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="changeextendedmonitoringResponse">
```

9.18.6 changeextendedmonitoringResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `changeextendedmonitoringResponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
extendedmonitoring      / endofextendedmonitoring      : 2017-06-30
extendedmonitoringplus  / startofextendedmonitoringplus : 2011-09-30
extendedmonitoringplus  / endofextendedmonitoringplus   : 2017-06-30
```

9.19 *cancelstandardmonitoring der Standard-Nachtragsfrist*

(Kündigen)

9.19.1 cancelstandardmonitoringRequest Structure

Field	Type	Length	Key
referencenumber	N M		

9.19.2 cancelstandardmonitoringRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="cancelstandardmonitoringRequest">
```

9.19.3 cancelstandardmonitoringRequest Sample

```
<cancelstandardmonitoringRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <referencenumber>12345678</referencenumber>
  </body>
</cancelstandardmonitoringRequest>
```

9.19.4 cancelstandardmonitoringResponse Structure

Field	Type	Length	Key
endofstandardmonitoring	D		

9.19.5 cancelstandardmonitoringResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="cancelstandardmonitoringResponse">
```

9.19.6 cancelstandardmonitoringResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `cancelstandardmonitoringResponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
endofstandardmonitoring : <today>
```


9.21 bonimareport (Bonima-Auskunft)

9.21.1 bonimareportRequest Structure

Field	Type	Length	Key
producttype	A M	20	PRTY
legitimateinterest	A M	20	LEIN
customerreference	A	20	
salutation	A M	20	SA
surname	A M	30	
firstname	A M	30	
firstname2	A M	30	
birthname	A	30	
dateofbirth	D		
addressone / street	A M	46	
addressone / housenumberwithaffix	A M	10	
addressone / postcode	A M	5	
addressone / city	A M	40	
addressone / country	A M	2	ISO 3166
addresstwo / street	A M*	46	
addresstwo / housenumberwithaffix	N M*	10	
addresstwo / postcode	A M*	5	
addresstwo / city	A M*	40	
addresstwo / country	A M*	2	ISO 3166
consentgiven	B M		

9.21.2 bonimareportRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="bonimareportRequest">
```

9.21.3 bonimareportRequest Sample

```
<bonimareportRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <producttype>PRTY-12301</producttype>
    <legitimateinterest>LEIN-100</legitimateinterest>
    <customerreference>MyCustomerReference</customerreference>
    <salutation>SA-5</salutation>
    <surname>Test</surname>
    <firstname>Adam</firstname>
    <dateofbirth>1970-01-01</dateofbirth>
    <addressone>
      <street>Test Street</street>
      <houenumbwithaffix>1</houenumbwithaffix>
      <postcode>58089</postcode>
      <city>Hagen</city>
      <country>DE</country>
    </addressone>
    <consentgiven>false</consentgiven>
  </body>
</bonimareportRequest>
```

9.21.4 bonimareportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
transactionid	A	50 R	
customerreference	A	50 R	
creationtime	TS		
producttype	Tkey		PRTY
useraccount	A	12	
negativereport	A (Fehlbg.)	500 R	
requestdata / surname	A	500 R	
requestdata / firstname	A	500 R	
requestdata / birthname	A	500 R	
requestdata / dateofbirth	D		
requestdata / addressone / street	A	500 R	
requestdata / addressone / housenumberwithaffix	A	50 R	
requestdata / addressone / postcode	A	10 R	
requestdata / addressone / city	A	500 R	
requestdata / addressone / country	Tkey		ISO 3166
requestdata / adresstwo	S.O.		
requestdata / salutation	Tkey		SA
requestdata / legitimateinterest	Tkey		LEIN
addresscheckdata / address	S.O.		
addresscheckdata / addressvalidationresult	Tkey		CGADVARU
identificationdata / identificationresult	Tkey		CGIDRU
scoredata / scoreentry / scoretype	Tkey		CGSYTY
scoredata / scoreentry / scorevalue	N		
scoredata / scoreentry / trafficlightscore	TKG		CGTL

9.21.5 bonimareportResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="bonimareportResponse">
```

9.21.6 bonimareportResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `bonimareportResponse / body`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
addresscheckdata / address / street : Test Street
addresscheckdata / address / housenumberwithaffix : 1
addresscheckdata / address / postcode : 58089
addresscheckdata / address / city : Hagen
addresscheckdata / address / country / key : DE
addresscheckdata / address / country / key : Deutschland

addresscheckdata / address / addressvalidationresult / key : CGADVARU-1
addresscheckdata / address / addressvalidationresult / designation : validiert

identificationdata / identificationresult / key : CGIDRU-1
identificationdata / identificationresult / designation : Person/Haushalt wurde identifiziert

scoredata / scoreentry / scoretype / key : CGSYTY-1
scoredata / scoreentry / scoretype / designation : Bonima Score
scoredata / scoreentry / scorevalue : 93000
scoredata / scoreentry / trafficlightscore / key : CGTL-30
scoredata / scoreentry / trafficlightscore / designation : rot
scoredata / scoreentry / trafficlightscore / grade : 30
```

9.22 consumerreport (Consumer-Auskunft)

9.22.1 consumerreportRequest Structure

Field	Type	Length	Key
producttype	A M	20	PRTY
legitimateinterest	A M	20	LEIN
customerreference	A	20	
salutation	A M	20	SA
surname	A M	30	
firstname	A M	30	
birthname	A	30	
dateofbirth	D		
addressone / street	A M	46	
addressone / housenumberwithaffix	A M	10	
addressone / postcode	A M	5	
addressone / city	A M	40	
addressone / country	A M	2	ISO 3166
addresstwo / street	A M*	46	
addresstwo / housenumberwithaffix	N M*	10	
addresstwo / postcode	A M*	5	
addresstwo / city	A M*	40	
addresstwo / country	A M*	2	ISO 3166
consentgiven	B M		

9.22.2 consumerreportRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="consumerreportRequest">
```

9.22.3 consumerreportRequest Sample

```
<consumerreportRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/web/service/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <producttype>PRTY-11112</producttype>
    <legitimateinterest>LEIN-100</legitimateinterest>
    <customerreference>MyCustomerReference</customerreference>
    <salutation>SA-5</salutation>
    <surname>Test</surname>
    <firstname>Adam</firstname>
    <addressone>
      <street>Test Street</street>
      <housenumberwithaffix>1</housenumberwithaffix>
      <postcode>58089</postcode>
      <city>Hagen</city>
      <country>DE</country>
    </addressone>
    <consentgiven>false</consentgiven>
  </body>
</consumerreportRequest>
```

9.22.4 consumerreportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
transactionid	A	50 R	
customerreference	A	50 R	
creationtime	TS		
producttype	Tkey		PRTY
useraccount	A	12	
negativereport	A (Fehlbg.)	500 R	
requestdata / surname	A	500 R	
requestdata / firstname	A	500 R	
requestdata / birthname	A	500 R	
requestdata / dateofbirth	D		
requestdata / addressone / street	A	500 R	
requestdata / addressone / housenumberwithaffix	A	50 R	
requestdata / addressone / postcode	A	10 R	
requestdata / addressone / city	A	500 R	
requestdata / addressone / country	Tkey		ISO 3166
requestdata / adresstwo	S.O.		
requestdata / salutation	Tkey		SA
requestdata / legitimateinterest	Tkey		LEIN
namesdata / surname	A	500 R	
namesdata / firstnames	A	500 R	
namesdata / birthname	A	500 R	
namesdata / dateofbirth	D		
addressdata / iscompanyaddress	B		
addressdata / addressentry	S.O.		
addresscheckdata / address	S.O.		
addresscheckdata / addressvalidationresult	Tkey		CGADVARU

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

geodata	/ buyingpowerindex			N		
geodata	/ streettype			Tkey		CGSZTY
geodata	/ buildingstructure			Tkey		CGBDTY
geodata	/ agestructureunderthirty			Tkey		CGAGSR
geodata	/ agestructureoversixty			Tkey		CGAGSR
geodata	/ familystructure			Tkey		CGFMSR
ratingdata	/ riskclass			TKG		CGRICL
ratingdata	/ trafficlightrating			TKG		CGTL
ratingdata	/ paymentmode			TKG		CGPYMD
ratingdata	/ creditopinion			TKG		CGCROP
telecomdata	/ entry	/ communicationnumber		A	500 R	
telecomdata	/ entry	/ communicationtype		Tkey		CGTECMTY
negativefacts	/ totalnumber			N		
negativefacts	/ negativefact	/ negativefact		Tkey		CGNEFA
negativefacts	/ negativefact	/ reportingdate		D		
negativefacts	/ negativefact	/ localcourt	/ court	A	500 R	
negativefacts	/ negativefact	/ filenumber		A	100 R	
negativefacts	/ negativefact	/ processteps	/			
processtep	/ type			Tkey		CGPCSP
negativefacts	/ negativefact	/ processteps	/			
processtep	/ dateofrecordal			D		
paymentbehaviournegative	/ totalnumber			N		
paymentbehaviournegative	/ account	/ startdate		D		
paymentbehaviournegative	/ account	/ enddate		D		
paymentbehaviournegative	/ account	/ type		Tkey		CGANTY
paymentbehaviournegative	/ account	/ branch		A	500 R	
paymentbehaviournegative	/ account	/ worststatus		Tkey		CGANST
paymentbehaviournegative	/ account	/ currentstatus		Tkey		CGANST
paymentbehaviournegative	/ account	/ amount	/ value	N		
paymentbehaviournegative	/ account	/ amount	/ currency	Tkey		ISO 4217
paymentbehaviournegative	/ account	/ amount	/ decorat.	Tkey		DC
paymentbehaviourpositive	/ totalnumber			N		
paymentbehaviourpositive	/			S.O.		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

collectiondata	/ totalnumber			N		
collectiondata	/ numberregular			N		
collectiondata	/ numberlongterm			N		
collectiondata	/ regular	/ case	/			
mainreceivable	/ value			N		
collectiondata	/ regular	/ case	/			
mainreceivable	/ currency			Tkey		ISO 4217
collectiondata	/ regular	/ case	/			
mainreceivable	/ decoration			Tkey		DC
collectiondata	/ regular	/ case	/ status	Tkey		CGCCST
collectiondata	/ regular	/ case	/ date	D		
collectiondata	/ longterm	/		s.o.		
participationdata	/ participation	/ identificationnumber		A	21	
participationdata	/ participation	/ companyname		A	500 R	
participationdata	/ participation	/ address		s.o.		
participationdata	/ participation	/ participationtype		Tkey		
formerrequestsdata	/ request	/ requestdate		D		
formerrequestsdata	/ request	/ branch		A	500 R	
formerrequestsdata	/ request	/ type		Tkey		CGANTY
formerrequestsdata	/ request	/ requestaddressone		s.o.		
textreport						Auskunft im PDF-Format

9.22.5 consumerreportResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

<xs:element name="consumerreportResponse">

9.22.6 consumerreportResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `consumerreportResponse` / `body` / `ratingdata`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
ratingdata      / riskclass / key      : CGRICL-6
ratingdata      / riskclass / designation : Die Person ist bekannt, harte Negativmerkmale
ratingdata      / riskclass / grade     : 6
```

```
trafficlightrating / key      : CGTL-30
trafficlightrating / designation : rot
trafficlightrating / grade     : 30
```

```
paymentmode     / key      : CGPYMD-60
paymentmode     / designation : Negativmerkmale
paymentmode     / grade     : 60
```

```
creditopinion   / key      : CGCROP-61
creditopinion   / designation : Kredite und Geschäftsverbindung werden abgelehnt.
creditopinion   / grade     : 61
```

9.23 upgradelist (Liste der upgrade-fähigen Produktaufträge)

9.23.1 upgradelistRequest Structure

Field	Type	Length	Key
pagereference	N		
numberofentries	N M		
referencenumber	N M**		
identificationnumber	A M**		

9.23.2 upgradelistRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="upgradelistRequest">
```

9.23.3 upgradelistRequest Sample

```
<upgradelistRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <numberofentries>50</numberofentries>
    <identificationnumber>12345678901234</identificationnumber>
  </body>
</upgradelistRequest>
```

9.23.4 upgradelistResponse Structure

Field	Type	Length	Key
nextpagereference	N		
entry / referencenumber	N		
entry / identificationnumber	A	21	
entry / easynumber	A	500 R	
entry / producttype	TKSD		PRTY
entry / legitimateinterest	Tkey		LEIN
entry / reportlanguage	A	2	ISO 639.1
entry / customerreference	A	50 R	
entry / ordertime	TS		
entry / lastchangeofmonitoring	D		
entry / endofstandardmonitoring	D		
entry / extendedmonitoring / endofextendedmonitoring	D		
entry / extendedmonitoringplus / startofextendedmonitoringplus	D		
entry / extendedmonitoringplus / endofextendedmonitoringplus	D		
entry / actualaddresscompany / All Elements of Structure	companyaddressstructure		
entry / actualaddressprivate / All Elements of Structure	privateaddressstructure		
entry / service / operation	A	50 R	
entry / service / product / producttype	TKSD		PRTY
entry / service / product / parameters / parameter / name	A	50 R	
entry / service / product / parameters / parameter / use	A	50 R	
entry / service / product / parameters / parameter / value	A	50 R	
entry / service / product / parameters / parameter / key	TKSD		diverse
entry / service / product / info / aboutcode	A	50 R	
entry / service / product / info / about	A	50 R	
entry / service / product / info / text	A	50 R	

9.23.5 upgradelistResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="upgradelistResponse">
```

9.23.6 upgradelistResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `upgradelistResponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
entry / referencenumber      : 12345678
entry / identificationnumber  : 04114110096460
entry / producttype          / key      : PRTY-2
entry / producttype          / designation : Wirtschaftsauskunft
entry / legitimateinterest   / key      : LEIN-100
entry / legitimateinterest   / designation : Kreditentscheidung
entry / reportlanguage       / key      : de
entry / reportlanguage       / designation : Deutsch
entry / customerreference    : MyCustomerReference
entry / ordertime            : 2010-10-11
entry / endofstandardmonitoring : 2011-10-10
entry / actualaddresscompany / companyname : Test Company 001
entry / actualaddresscompany / street      : Test Street
entry / actualaddresscompany / housenumber : 1
entry / actualaddresscompany / postcode    : 58089
entry / actualaddresscompany / city        : Hagen
entry / actualaddresscompany / country     / key      : DE
entry / actualaddresscompany / country     / designation : Deutschland
```

```
service / operation      : report
service / product        / producttype / key      : PRTY-1
service / product        / producttype / designation : Premiumauskunft
service / product        / producttype / shortdesig. : Premiumauskunft
```

```
service / product / parameters / parameter / name      : legitimateinterest
service / product / parameters / parameter / use       : required
service / product / parameters / parameter / key       / key      : LEIN-100
service / product / parameters / parameter / key       / designation : Kreditentscheidung
service / product / parameters / parameter / key       / shortdesig. : Kreditentscheidung
service / product / parameters / parameter / key       / key      : LEIN-101
service / product / parameters / parameter / key       / designation : Bonitätsprüfung
service / product / parameters / parameter / key       / shortdesig. : Bonitätsprüfung
```

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Ausprägungen des Eingabeparameters.

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Eingabeparameter (z.B. `reportlanguage`).

Angaben zu
einem
existierenden
Produktauftrag,

für den ein
Upgrade über
...

diese Operation
auf dieses
Produkt ...

mit dieser
Eingabe-
parameter-
Kombination
verfügbar ist

An dieser Stelle folgen ggf. weitere verfügbare Eingabeparameter-Kombinationen (z.B. für ein weiteres verfügbares Produkt).

An dieser Stelle folgen ggf. Angaben zu weiteren upgrade-fähigen Produktaufträgen.

9.24 collectionorder (Inkasso-Auftrag anlegen)

9.24.1 collectionorderRequest Structure

Field	Type	Length	Key
collectionordertype Inkasso-Auftragsart z.B. "Mahnsache"	A M	20	CCORTY
debtor Angaben zum Schuldner	Tcollectionrequestdebtor		
receivable Angaben zur Forderung	Tcollectionrequestreceivable		
partreceivable Angaben zur Teilforderung	Tcollectionrequestpartreceivable		
costturnover Angaben zu Kostenumsatz	Tcollectionrequestcostturnover		
paymentturnover Angaben zu Zahlungsumsatz	Tcollectionrequestpaymentturnover		
user Mitgliedsnummer, Untermitgliedsnummer	A	9	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zum Schuldner

Tcollectionrequestdebtor

company / companyname Firmenname	A M**		
company / namesplit / name1 Firmenname 1	A M**		
company / namesplit / name2 Firmenname 2	A		
company / namesplit / name3 Firmenname 3	A		
privateperson / salutation Anrede Privatperson	A	20	SA
privateperson / surname Nachname Privatperson	A M*		
privateperson / firstname Vorname Privatperson	A		
privateperson / birthname Geburtsname Privatperson	A		
privateperson / dateofbirth Geburtsdatum Privatperson	D		
addressdata Adressangaben	Tcollectionrequestaddress		
communicationdata Kontaktdaten	Tcollectionrequestcommunication		
bankdata Bankverbindung	Tcollectionrequestbankdata		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Adressangaben

Tcollectionrequestaddress

addressforservice / street Straße der Zustelladresse	A M*		
addressforservice / housenumber Hausnummer der Zustelladresse	N		
addressforservice / housenumberaffix Hausnummernzusatz der Zustelladresse	A		
addressforservice / postcode Postleitzahl der Zustelladresse	A M*		
addressforservice / city Ort der Zustelladresse	A M*		
addressforservice / country Land der Zustelladresse	A M*	2	ISO 3166
pobaddress / pob Postfach der Postfachadresse	A M*		
pobaddress / postcode Postleitzahl der Postfachadresse	A M*		
pobaddress / city Ort der Postfachadresse	A M*		
pobaddress / country Land der Postfachadresse	A M*	2	ISO 3166
majorcustomeraddress / postcode Postleitzahl der Großkundenadresse	A		
majorcustomeraddress / city Ort der Großkundenadresse	A		
majorcustomeraddress / country Land der Großkundenadresse	A M*	2	ISO 3166

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Kontaktdaten

Tcollectionrequestcommunication

phone / countrycode Landesvorwahl Telefon	A	M*	
phone / diallingcode Ortsvorwahl Telefon	A	M*	
phone / phonenumber Rufnummer Telefon	A	M*	
phonefullstring Telefonnummer komplett	A		
fax / countrycode Landesvorwahl Telefax	A	M*	
fax / diallingcode Ortsvorwahl Telefax	A	M*	
fax / faxnumber Rufnummer Telefax	A	M*	
faxfullstring Telefaxnummer komplett	A		
email Email-Adresse	A		

Bankverbindung

Tcollectionrequestbankdata

bankcode Bankleitzahl	A		
bankaccount Kontonummer	A		
bicswift SWIFT-Adresse	A		
iban IBAN-Code	A		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zur Forderung

Tcollectionrequestreceivable

currency Währung	A M	3	ISO 4217
interest Zinsangaben	Tcollectionrequestinterest		
customerreference Geschäftszeichen	A		
remarks Textliche Anmerkungen	A		

Zinsangaben

Tcollectionrequestinterest

legal Gesetzlicher Zinssatz	M*		
variable / spread Bei variablem Zinssatz: Aufschlag	N	M*	
fix / interestrate Bei festem Zinssatz: Prozentwertwert	N	M*	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zur Teilforderung

Tcollectionrequestpartreceivable

collectionturnovertypetype Inkasso-Umsatzart z.B. "Rechnung/Forderung"	A M	20	CCTOTY
utilitytype Versorgungsart z.B. "Elektrizität"	A		
businesspartner Geschäftspartner	A		
consumptionaccount Vertragskonto	A		
counternumber Zählernummer	A		
counterreadingfrom Zählerstand von	N		
counterreadingupto Zählerstand bis	N		
consumption Verbrauch	N		
measuringunit Maßeinheit z.B. "KWh"	A		
datereading Ablesedatum	D		
consumptionplace / street Straße des Verbrauchsortes	A		
consumptionplace / housenumber Hausnummer des Verbrauchsortes	N		
consumptionplace / housenumberaffix Hausnummernzusatz des Verbrauchsortes	A		
consumptionplace / postcode Postleitzahl des Verbrauchsortes	A		
consumptionplace / city Ort des Verbrauchsortes	A		
consumptionplace / country Land des Verbrauchsortes	A M*	2	ISO 3166

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

dateinvoice Rechnungsdatum	D M		
invoicenummer Rechnungsnummer	A		
receivablereason Forderungsgrund z.B. "Kaufvertrag"	A M	20	CCRCRS
datereminder Mahnungsdatum	D		
servicedeliveryperiod / datestart Beginn-Datum der Leistungserbringung	D		
servicedeliveryperiod / dateend Ende-Datum der Leistungserbringung	D		
datevaluta Valuta-Datum	D M		
datedue Fälligkeitsdatum	D M		
amount Betrag	N M		
remarks Textliche Anmerkungen	A		
datecontract Vertragsdatum	D		

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zu Kostenumsatz

Tcollectionrequestcostturnover

collectionturnovertyp Inkasso-Umsatzart z.B. "Ermittlungskosten"	A M*	20	CCTOTY
amount Betrag	N M*		
datevaluta Valuta-Datum	D M*		

Angaben zu Zahlungsumsatz

Tcollectionrequestpaymentturnover

collectionturnovertyp Inkasso-Umsatzart z.B. "Zahlung nach Beauftragung"	A M*	20	CCTOTY
amount Betrag	N M*		
datevaluta Valuta-Datum	D M*		

9.24.2 collectionorderRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionorderRequest">
```

9.24.3 collectionorderRequest Sample

```
<collectionorderRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/web/service/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <collectionordertype>CCORTY-1</collectionordertype>
    <debtor>
      <company>
        <companyname>Test Company 001</companyname>
      </company>
      <addressdata>
        <addressforservice>
          <street>Test Street</street>
          <houzenumber>1</houzenumber>
          <postcode>58089</postcode>
          <city>Hagen</city>
          <country>DE</country>
        </addressforservice>
      </addressdata>
    </debtor>
    <receivable>
      <currency>EUR</currency>
      <interest>
        <legal/>
      </interest>
    </receivable>
    <partreceivable>
      <collectionturnovertyp>CCTOTY-1</collectionturnovertyp>
      <dateinvoice>2010-02-13+01:00</dateinvoice>
      <invoicenum>20100213_A147</invoicenum>
      <receivablereason>CCRCRS-43</receivablereason>
      <datevaluta>2010-02-15+01:00</datevaluta>
      <datedue>2010-03-15+02:00</datedue>
      <amount>5000</amount>
    </partreceivable>
    <partreceivable>
      <collectionturnovertyp>CCTOTY-1</collectionturnovertyp>
      <dateinvoice>2010-04-13+01:00</dateinvoice>
      <invoicenum>20100214_A680</invoicenum>
      <receivablereason>CCRCRS-43</receivablereason>
      <datevaluta>2010-04-15+01:00</datevaluta>
      <datedue>2010-05-15+02:00</datedue>
      <amount>6000</amount>
    </partreceivable>
  </body>
</collectionorderRequest>
```

9.24.4 collectionorderResponse Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A	50 R	

9.24.5 collectionorderResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionorderResponse">
```

9.24.6 collectionorderResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `collectionorderresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`filename` : 123456789

9.25 forwardreceivable (Nachmeldungen vornehmen)

9.25.1 forwardreceivableRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		
partreceivable Angaben zur Teilforderung	Tcollectionrequestpartreceivable		
costturnover Angaben zu Kostenumsatz	Tcollectionrequestcostturnover		
paymentturnover Angaben zu Zahlungsumsatz	Tcollectionrequestpaymentturnover		

9.25.2 forwardreceivableRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="forwardreceivableRequest">
```

9.25.3 forwardreceivableRequest Sample

```
<forwardreceivableRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/web/service/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
    <paymentturnover>
      <collectionturnovertyp>CCTOTY-6</collectionturnovertyp>
      <amount>2000</amount>
      <datevaluta>2010-06-13+02:00</datevaluta>
    </paymentturnover>
    <paymentturnover>
      <collectionturnovertyp>CCTOTY-6</collectionturnovertyp>
      <amount>1500</amount>
      <datevaluta>2010-06-14+02:00</datevaluta>
    </paymentturnover>
  </body>
</forwardreceivableRequest>
```

9.25.4 forwardreceivableResponse Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A	50 R	

9.25.5 forwardreceivableResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="forwardreceivableResponse">
```

9.25.6 **forwardreceivableResponse Sample** (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `forwardreceivableresponse` / `body` /)
Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`filenumber` : 123456789

9.26 collectionfilesearch (Akten suchen)

9.26.1 collectionfilesearchRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A		
customerreference Geschäftszeichen	A		
debtorname Names des Schuldners	A		
dateinvoicefrom Rechnungsdatum von	D		
dateinvoiceuntil Rechnungsdatum bis	D		
invoicenumber Rechnungsnummer	A		
fileclosed Akte geschlossen?	B		
collectionordertype Inkasso-Auftragsart z.B. "Mahnsache"	A	20	CCORTY
datepaymentreceiptfrom Zahlungseingangsdatum von	D		
datepaymentreceiptuntil Zahlungseingangsdatum bis	D		
datesubmissionfrom Abgabedatum von	D		
datesubmissionuntil Abgabedatum bis	D		
dateclosurefrom Abschlussdatum von	D		
dateclosureuntil Abschlussdatum bis	D		
user Mitgliedsnummer, Untermi Mitgliedsnummer	A	9	

9.26.2 collectionfilesearchRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionfilesearchRequest">
```

9.26.3 collectionfilesearchRequest Sample

```
<collectionfilesearchRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <debtorname>Test Company 001</debtorname>
  </body>
</collectionfilesearchRequest>
```

9.26.4 collectionfilesearchResponse Structure

Field	Type	Length	Key
filenumberoverview / file / filenumber Aktennummer	A	50 R	
filenumberoverview / file / customerreference Geschäftszeichen	A	50 R	
filenumberoverview / file / collectionordertype Inkasso-Auftragsart z.B. "Mahnsache"	Tkey		CCORTY
filenumberoverview / file / debtorname Name des Schuldners	A	500 R	
filenumberoverview / file / datesubmission Abgabedatum	D		
filenumberoverview / file / datepaymentreceipt Datum letzter Zahlungseingang	D		
filenumberoverview / file / proceedingstatus Verfahrensstand z.B. "Positiv, warten"	Tkey		CCPDST
filenumberoverview / file / user Mitgliedsnummer, Untermitgliedsnummer	A	9	

9.26.5 collectionfilesearchResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionfilesearchResponse">
```

9.26.6 collectionfilesearchResponse Sample

(Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `collectionfilesearchresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
filenumberoverview / file / filenumber           : 123456789
filenumberoverview / file / collectionordertype / key           : CCORTY-1
filenumberoverview / file / collectionordertype / designation   : Mahnsache
filenumberoverview / file / debtorname           : Test Company 001
filenumberoverview / file / datesubmission       : 2010-09-30
filenumberoverview / file / proceedingstatus     / key           : CCPDST-90002
filenumberoverview / file / proceedingstatus     / designation   : ML "Basis"
```

9.27 *generalinformation* (Allgemeine Akteninformationen)

9.27.1 generalinformationRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		

9.27.2 generalinformationRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="generalinformationRequest">
```

9.27.3 generalinformationRequest Sample

```
<generalinformationRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
  </body>
</generalinformationRequest>
```


9.27.4 generalinformationResponse Structure

Field	Type	Length	Key
generaldata Allgemeine Angaben	Tgeneraldata		
debtor Angaben zum Schuldner	Tcollectionresponsedebtor		
receivableposition Angaben zu Forderungspositionen	Treceivableposition		
negativefacts Angaben zu Negativmerkmalen	Tcollectionnegativefacts		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Allgemeine Angaben

Tgeneraldata			
filenumber Aktennummer	A	50 R	
customerreference Geschäftszeichen	A	50 R	
datesubmission Abgabedatum	D		
proceedingstatus Verfahrensstand z.B. "Positiv, warten"	Tkey		CCPDST
collectionordertype Inkasso-Auftragsart z.B. "Mahnsache"	Tkey		CCORTY
dateclosure Abschlussdatum	D		
collectionstatustext Inkasso-Status z.B. "sofort alles bezahlt"	A	500 R	
forwardingpossible Kennzeichen Nachmeldung möglich	B		
referencefilenumber Aktenreferenznummer	A	50 R	
user Mitgliedsnummer, Untermitgliedsnummer	A	9	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zum Schuldner

Tcollectionresponsedebtor

company / companyname Firmenname	A	500 R	
company / namesplit / name1 Firmenname 1	A	100 R	
company / namesplit / name2 Firmenname 2	A	100 R	
company / namesplit / name3 Firmenname 3	A	100 R	
privateperson / salutation Anrede Privatperson	Tkey		SA
privateperson / surname Nachname Privatperson	A	500 R	
privateperson / firstname Vorname Privatperson	A	500 R	
privateperson / birthname Geburtsname Privatperson	A	500 R	
addressdata Adressangaben	Tcollectionresponseaddress		
communicationdata Kontaktdaten	Tcollectionresponsecommunication		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Adressangaben

Tcollectionresponseaddress			
addressforservice / street Straße der Zustelladresse	A	500 R	
addressforservice / housenumber Hausnummer der Zustelladresse	N		
addressforservice / housenumberaffix Hausnummernzusatz der Zustelladresse	A	50 R	
addressforservice / postcode Postleitzahl der Zustelladresse	A	10 R	
addressforservice / city Ort der Zustelladresse	A	500 R	
addressforservice / country Land der Zustelladresse	Tkey		ISO 3166
pobaddress / pob Postfach der Postfachadresse	A	50 R	
pobaddress / postcode Postleitzahl der Postfachadresse	A	10 R	
pobaddress / city Ort der Postfachadresse	A	500 R	
pobaddress / country Land der Postfachadresse	Tkey		ISO 3166
majorcustomeraddress / postcode Postleitzahl der Großkundenadresse	A	10 R	
majorcustomeraddress / city Ort der Großkundenadresse	A	500 R	
majorcustomeraddress / country Land der Großkundenadresse	Tkey		ISO 3166

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Kontaktdaten

Tcollectionresponsecommunication

phone / countrycode Landesvorwahl Telefon	A	10 R	
phone / diallingcode Ortsvorwahl Telefon	A	50 R	
phone / phonenumber Rufnummer Telefon	A	50 R	
phonefullstring Telefonnummer komplett	A	500 R	
fax / countrycode Landesvorwahl Telefax	A	10 R	
fax / diallingcode Ortsvorwahl Telefax	A	50 R	
fax / faxnumber Rufnummer Telefax	A	50 R	
faxfullstring Telefaxnummer komplett	A	100 R	
email Email-Adresse	A	500 R	

Angaben zu Forderungspositionen

Treceivableposition

currency Währung	Tkey	ISO 4217
outstandingamount Ausstehender Betrag	N	
receivableamount Forderungsbetrag	N	

Angaben zu Negativmerkmalen

Tcollectionnegativefacts

negativefact / negativefact Negativmerkmal z.B. "Unternehmerisches Insolvenzverfahren" Prozessschritt z.B. "Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens"	Tkey	NEFA/PCSP
negativefact / date Datum des Negativmerkmals	D	
creditworthinesstrafficlight Ampel-Ausprägung	TKG	CCTL

9.27.5 generalinformationResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="generalinformationResponse">
```

9.27.6 generalinformationResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `generalinformationresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```

generaldata / filenumber           : 123456789
generaldata / datesubmission      : 2010-09-30
generaldata / proceedingstatus    / key           : CCPDST-90002
generaldata / proceedingstatus    / designation  : ML "Basis"
generaldata / collectionordertype / key           : CCORTY-1
generaldata / collectionordertype / designation  : Mahnsache
generaldata / forwardingpossible  : true

debtor / company      / companyname      : Test Company 001
debtor / company      / namesplit        / name1       : Test Company 001
debtor / addressdata / addressforservice / street      : Test Street
debtor / addressdata / addressforservice / housenumber : 1
debtor / addressdata / addressforservice / postcode    : 58089
debtor / addressdata / addressforservice / city         : Hagen
debtor / addressdata / addressforservice / country     / key           : DE
debtor / addressdata / addressforservice / country     / designation  : Deutschland

receivableposition / currency          / key           : EUR
receivableposition / currency          / designation  : EUR
receivableposition / outstandingamount : 13084.26
receivableposition / receivableamount  : 11000.00

negativefacts / negativefact          / negativef. / key           : NEFA-DE-500
negativefacts / negativefact          / negativef. / designation : Untern. Ins.
negativefacts / negativefact          / negativef. / date         : 2010-02-16
negativefacts / creditworthinesstrafficl. / key           : CCTL-300
negativefacts / creditworthinesstrafficl. / designation  : rot
negativefacts / creditworthinesstrafficl. / grade        : 300

```

9.28 process (Vorgangshistorie)

9.28.1 processRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		

9.28.2 processRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="processRequest">
```

9.28.3 processRequest Sample

```
<processRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">  
  <header>  
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>  
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>  
    <keylistversion>21</keylistversion>  
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>  
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>  
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>  
    <useraccount>123456789012</useraccount>  
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>  
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>  
  </header>  
  <body>  
    <filenumber>123456789</filenumber>  
  </body>  
</processRequest>
```

9.28.4 processResponse Structure

Field	Type	Length	Key
process / description Beschreibung der Maßnahme	A	500 R	
process / date Datum der Maßnahme	D		

9.28.5 processResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="processResponse">
```

9.28.6 processResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `processresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
process / description : Nächste Maßnahme: An dieser Prozessstelle ist noch keine  
automatische Bearbeitung vorgesehen
```

```
process / date       : 2010-09-30
```

```
process / description : Sachstand: Verfahrenswechsel Mahnlauf "Basis"
```

```
process / date       : 2010-09-30
```

```
process / description : Sachstand: Aktenanlage
```

```
process / date       : 2010-09-30
```

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

process / description : **Sachstand: Mahnstufe: erstes Mahnschreiben**
process / date : **2010-09-30**

9.29 receivable (Forderungspositionen)

9.29.1 receivableRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		

9.29.2 receivableRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="receivableRequest">
```

9.29.3 receivableRequest Sample

```
<receivableRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
  </body>
</receivableRequest>
```

9.29.4 receivableResponse Structure

Field	Type	Length	Key
currency Währung	Tkey		ISO 4217
turnover / collectionturnovertyp Inkasso-Umsatzart z.B. "Ermittlungskosten"	Tkey		CCTOTY
turnover / dateinvoice Rechnungsdatum	D		
turnover / invoicenumber Rechnungsnummer	A	50 R	
turnover / datedue Fälligkeitsdatum	D		
turnover / datevaluta Valuta-Datum	D		
turnover / receivablereason Forderungsgrund z.B. "Kaufvertrag"	Tkey		CCRCRS
turnover / amount Betrag	N		
turnover / dateservicedeliveryperiodfrom Beginn-Datum der Leistungserbringung	D		
turnover / dateservicedeliveryperioduntil Ende-Datum der Leistungserbringung	D		
turnover / datecontract Vertragsdatum	D		
turnover / text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

9.29.5 receivableResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="receivableResponse">
```

9.29.6 receivableResponse Sample

(Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `receivableresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`currency / key` : **EUR**

`currency / designation` : **EUR**

`turnover / collectionturnovertype / key` : **CCTOTY-1**

`turnover / collectionturnovertype / designation` : **Forderung/Rechnung**

`turnover / dateinvoice` : **2010-02-13**

`turnover / invoicenummer` : **20100213_A147**

`turnover / datedue` : **2010-03-14**

`turnover / datevaluta` : **2013-07-03**

`turnover / receivablereason / key` : **CCRCRS-43**

`turnover / collectionturnovertype / designation` : **Warenlieferung(en)**

`turnover / amount` : **5000.00**

`turnover / collectionturnovertype / key` : **CCTOTY-1**

`turnover / collectionturnovertype / designation` : **Forderung/Rechnung**

`turnover / dateinvoice` : **2010-04-13**

`turnover / invoicenummer` : **20100214_A680**

`turnover / datedue` : **2010-05-15**

`turnover / datevaluta` : **2013-07-03**

`turnover / receivablereason / key` : **CCRCRS-43**

`turnover / collectionturnovertype / designation` : **Warenlieferung(en)**

`turnover / amount` : **6000.00**

`turnover / collectionturnovertype / key` : **CCTOTY-4**

`turnover / collectionturnovertype / designation` : **Ermittlungskosten**

`turnover / datevaluta` : **2010-06-05**

`turnover / amount` : **2000.00**

9.30 *titledreceivable* (Titulierte Forderungspositionen)

9.30.1 titledreceivableRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		

9.30.2 titledreceivableRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="titledreceivableRequest">
```

9.30.3 titledreceivableRequest Sample

```
<titledreceivableRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
  </body>
</titledreceivableRequest>
```

9.30.4 titledreceivableResponse Structure

Field	Type	Length	Key
currency Währung	Tkey		ISO 4217
title / titletype Titelart z.B. "Vollstreckungsbescheid"	Tkey		CCTITY
title / court Zuständige Stelle	A	500 R	
title / titlereference Aktenzeichen der zuständigen Stelle	A	50 R	
title / dateissue Erlassdatum	D		
title / balance Saldo	N		
title / text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

9.30.5 titledreceivableResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="titledreceivableResponse">
```

9.30.6 titledreceivableResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `titledreceivableresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
currency / key      : EUR
currency / designation : EUR

title              / titletype / key      : CCTITY-1
title              / titletype / designation : Vollstreckungsbescheid

court              : Amtsgericht Hagen
titlereference     : 13-6131914-0-5
dateissue          : 2009-02-13
balance            : 269.88
```

9.31 payments (Zahlungen)

9.31.1 paymentsRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		

9.31.2 paymentsRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="paymentsRequest">
```

9.31.3 paymentsRequest Sample

```
<paymentsRequest xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webService/0600-0021">  
  <header>  
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>  
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>  
    <keylistversion>21</keylistversion>  
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>  
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>  
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>  
    <useraccount>123456789012</useraccount>  
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>  
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>  
  </header>  
  <body>  
    <filenumber>123456789</filenumber>  
  </body>  
</paymentsRequest>
```

9.31.4 paymentsResponse Structure

Field	Type	Length	Key
currency Währung	Tkey		ISO 4217
turnover / collectionturnovertyp Inkasso-Umsatzart z.B. "Zahlung nach Beauftragung"	Tkey		CCTOTY
turnover / datevaluta Valuta-Datum	D		
turnover / amount Betrag	N		
turnover / text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

9.31.5 paymentsResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="paymentsResponse">
```

9.31.6 paymentsResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `paymentsresponse / body /`)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
currency / key      : EUR
currency / designation : EUR
```

```
turnover / collectionturnovertyp / key      : CCTOTY-6
turnover / collectionturnovertyp / designation : Zahlung nach Beauftragung
turnover / dateinvoice      : 2010-06-13
turnover / amount          : 2000.00
```

```
turnover / collectionturnovertyp / key      : CCTOTY-6
turnover / collectionturnovertyp / designation : Zahlung nach Beauftragung
turnover / dateinvoice      : 2010-06-14
```

turnover / amount

: 1500.00

9.32 statementreceivables (Forderungsaufstellung)

9.32.1 statementreceivablesRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		

9.32.2 statementreceivablesRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="statementreceivablesRequest">
```

9.32.3 statementreceivablesRequest Sample

```
<statementreceivablesRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
  </body>
</statementreceivablesRequest>
```

9.32.4 statementreceivablesResponse Structure

Field	Type	Length	Key
tableheader / columntitle Spalten-Überschrift	A	500 R	
row / typeturnover Inkasso-Umsatzart z.B. "Ermittlungskosten"	A	500 R	
row / datevaluta Valuta-Datum	D		
row / amount Zeilenbetrag	N		
row / columnamount Spaltenbetrag	N		
currency Währung	Tkey		ISO 4217

9.32.5 statementreceivablesResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="statementreceivablesResponse">
```

9.32.6 statementreceivablesResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `statementreceivablesresponse / body /`)
Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
tableheader / columntitle : Auslagen Brutto GL
tableheader / columntitle : Inkassovergütung GL
tableheader / columntitle : Nebenforderung GL
tableheader / columntitle : Zinsen GL
tableheader / columntitle : Gesamtforderung GL
tableheader / columntitle : Hauptforderung GL
tableheader / columntitle : Provision
tableheader / columntitle : Umsatzsteuer
tableheader / columntitle : Kontokorrent MG Inkasso
tableheader / columntitle : Überzahlung GL

row / typeturnover : Teilforderung
row / datevaluta : 2010-02-13
row / amount : 5000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 5000
row / columnamount : 5000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
```

```

row / typeturnover : Teilforderung
row / datevaluta   : 2010-04-13
row / amount       : 5000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 6000
row / columnamount : 6000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Gläubigerermittlungskosten
row / datevaluta   : 2010-06-05
row / amount       : 2000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 2000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 2000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Zinsen
row / datevaluta   : 2010-06-12
row / amount       : 100.37
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 100.37
row / columnamount : 100.37
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Zinsen
row / datevaluta   : 2010-06-12
row / amount       : 37.89
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 37.89
row / columnamount : 37.89
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Zinsen
row / datevaluta   : 2010-06-13
row / amount       : 1.13
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 1.13
row / columnamount : 1.13
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

```

```

row / columnamount : 0

row / typeturnover : Zinsen
row / datevaluta   : 2010-06-13
row / amount       : 1.35
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 1.35
row / columnamount : 1.35
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Direktzahlung an GL
row / datevaluta   : 2010-06-13
row / amount       : 2000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : -2000
row / columnamount : -2000
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Direktzahlung an GL
row / datevaluta   : 2010-06-14
row / amount       : 1500
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : -1500
row / columnamount : -1500
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Inkassovergütung gestundet
row / datevaluta   : 2013-07-03
row / amount       : 1048
row / columnamount : 1048
row / columnamount : 1048
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 1048
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

row / typeturnover : Kosten Gläubigerkorrespondenz
row / datevaluta   : 2013-07-03
row / amount       : 2.99
row / columnamount : 2.99
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 2.99
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0
row / columnamount : 0

```

row / columnamount : 0

row / columnamount : 0

row / typeturnover : **Schreibekosten**

row / datevaluta : **2013-07-03**

row / amount : **2.99**

row / columnamount : **2.99**

row / columnamount : 0

row / columnamount : 0

row / columnamount : 0

row / columnamount : **2.99**

row / columnamount : 0

row / columnamount : 0

row / columnamount : 0

row / columnamount : 0

row / columnamount : 0

currency / key : **EUR**

currency / designation : **EUR**

9.33 collectionagencyfreetextmessage (Creditreform-Nachrichtenliste)

9.33.1 collectionagencyfreetextmessageRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		

9.33.2 collectionagencyfreetextmessageRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionagencyfreetextmessageRequest">
```

9.33.3 collectionagencyfreetextmessageRequest Sample

```
<collectionagencyfreetextmessageRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
  </body>
</collectionagencyfreetextmessageRequest>
```

9.33.4 collectionagencyfreetextmessageResponse Structure

Field	Type	Length	Key
message / filenumber Aktennummer	A	50 R	
message / customerreference Geschäftszeichen	A	50 R	
message / noticeid ID der Nachricht	A	50 R	
message / subject Betreff der Nachricht	A	500 R	
message / user Mitgliedsnummer, Untermitgliedsnummer	A	9	

9.33.5 collectionagencyfreetextmessageResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionagencyfreetextmessageResponse">
```

9.33.6 collectionagencyfreetextmessageResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `collectionagencyfreetextmessageresponse / body /`)
Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
message / filenumber : 123456789
message / noticeid   : 12343
message / subject    : Vorschlag zur Ratenvereinbarung

message / filenumber : 123456789
```

message / noticeid : **12342**
message / subject : **Sachstandsmitteilung**

9.34 collectionagencydocument (Creditreform-Nachrichten)

9.34.1 collectionagencydocumentRequest Structure

Field	Type	Length	Key
noticeid	A M		
ID der Nachricht			

9.34.2 collectionagencydocumentRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionagencydocumentRequest">
```

9.34.3 collectionagencydocumentRequest Sample

```
<collectionagencydocumentRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/web/service/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <noticeid>12343</noticeid>
  </body>
</collectionagencydocumentRequest>
```

9.34.4 collectionagencydocumentResponse Structure

Field	Type	Length	Key
pdfdocument	Binary		
Nachricht im PDF-Format			

9.34.5 collectionagencydocumentResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionagencydocumentResponse">
```

9.34.6 **collectionagencydocumentResponse Sample** (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `collectionagencydocumentresponse / body /`)
Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`pdfdocument` : JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCnhyZWYNNC.

9.35 creditorfreetextmessage (Gläubigernachricht senden)

9.35.1 creditorfreetextmessageRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A M		
subject Betreff der Nachricht	A M		
notice Nachricht	A M		

9.35.2 creditorfreetextmessageRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="creditorfreetextmessageRequest">
```

9.35.3 creditorfreetextmessageRequest Sample

```
<creditorfreetextmessageRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
    <subject>Ihr Vorschlag zur Ratenvereinbarung vom 1. September 2010</subject>
    <notice>Wir sind mit der vorgeschlagenen o.g. Ratenvereinbarung
einverstanden.</notice>
  </body>
</creditorfreetextmessageRequest>
```

9.35.4 creditorfreetextmessageResponse Structure

Field	Type	Length	Key
noticeid ID der Nachricht	A	50 R	

9.35.5 creditorfreetextmessageResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="creditorfreetextmessageResponse">
```

9.35.6 **creditorfreetextmessageResponse Sample** (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `creditorfreetextmessageresponse / body /`)
Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

`noticeid` : 12345

9.36 creditorfreetextmessagequery (Liste der Gläubigernachrichten)

9.36.1 creditorfreetextmessagequeryRequest Structure

Field	Type	Length	Key
filenumber Aktennummer	A		
customerreference Geschäftszeichen	A		
messageprocessed Nachricht bearbeitet?	B		
user Mitgliedsnummer, Untermitgliedsnummer	A	9	

9.36.2 creditorfreetextmessagequeryRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="creditorfreetextmessagequeryRequest">
```

9.36.3 creditorfreetextmessagequeryRequest Sample

```
<creditorfreetextmessagequeryRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <filenumber>123456789</filenumber>
  </body>
</creditorfreetextmessagequeryRequest>
```

9.36.4 creditorfreetextmessagequeryResponse Structure

Field	Type	Length	Key
file / filenumber Aktennummer	A	50 R	
file / customerreference Geschäftszeichen	A	50 R	
file / datecreated Erstellungsdatum der Nachricht	D		
file / subject Betreff der Nachricht	A	500 R	
file / noticeid ID der Nachricht	A	50 R	
file / user Mitgliedsnummer, Untermitgliedsnummer	A	9	

9.36.5 creditorfreetextmessagequeryResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="creditorfreetextmessagequeryResponse">
```

9.36.6 creditorfreetextmessagequeryResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `creditorfreetextmessagequeryresponse / body /`)
Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```
file / filenumber : 123456789
file / datecreated : 2010-09-04
file / subject    : Ihr Vorschlag zur Ratenvereinbarung vom 1. September 2010

file / filenumber : 123456789
file / datecreated : 2010-08-03
```


Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

file / subject : **Keine Inkasso-Aktionen im August wegen Urlaubszeit**
file / noticeid : **12344**

9.37 collectionaccount (Creditreform-Rechnungsdaten)

9.37.1 collectionaccountRequest Structure

Field	Type	Length	Key
lastknownaccountinvoicenumber Letzte bekannte Rechnungsnummer	N M		

9.37.2 collectionaccountRequest Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionaccountRequest">
```

9.37.3 collectionaccountRequest Sample

```
<collectionaccountRequest
xmlns="https://onlineservice.creditreform.de/webservice/0600-0021">
  <header>
    <communicationlanguage>de</communicationlanguage>
    <transmissiontimestamp>2010-09-30T14:45:01.95</transmissiontimestamp>
    <keylistversion>21</keylistversion>
    <clientapplicationname>MyClientApplication</clientapplicationname>
    <clientapplicationversion>100</clientapplicationversion>
    <transactionreference>MyTransactionReference</transactionreference>
    <useraccount>123456789012</useraccount>
    <generalpassword>MyGenPwd</generalpassword>
    <individualpassword>MyPrsPwd</individualpassword>
  </header>
  <body>
    <lastknownaccountinvoicenumber>12344</lastknownaccountinvoicenumber>
  </body>
</collectionaccountRequest>
```

9.37.4 collectionaccountResponse Structure

Field	Type	Length	Key
accountinvoice / accountinvoicenummer Rechnungsnummer	N		
accountinvoice / filenumber Aktennummer	A	50 R	
accountinvoice / currency Währung	Tkey		ISO 4217
accountinvoice / interest Zinsen	N		
accountinvoice / dateinvoice Rechnungsdatum	D		
accountinvoice / invoicelineitem / positionnummer Positionsnummer der Rechnungszeile	N		
accountinvoice / invoicelineitem / notation Bezeichnung der Rechnungszeile	A	500 R	
accountinvoice / invoicelineitem / cancellation Storno-Kennzeichen der Rechnungszeile	B		
accountinvoice / invoicelineitem / totalamount Gesamtbetrag der Rechnungszeile	N		
accountinvoice / invoicelineitem / vatrate USt-Satz der Rechnungszeile	N		
accountinvoice / invoicelineitemamountpayablereductive / positionnummer Positionsnummer der reduzierenden Rechnungszeile	N		
accountinvoice / invoicelineitemamountpayablereductive / notation Bezeichnung der reduzierenden Rechnungszeile	A	500 R	
accountinvoice / invoicelineitemamountpayablereductive / totalamount Gesamtbetrag der reduzierenden Rechnungszeile	N		
accountinvoice / invoicelineitemamountpayablereductive / vatrate USt-Satz der reduzierenden Rechnungszeile	N		

Field	Type	Length	Key
accountinvoice / nettotal Rechnungssumme netto	N		
accountinvoice / totalvatrate Rechnungssumme USt-Satz	N		
accountinvoice / totalvatamount Rechnungssumme USt-Betrag	N		
accountinvoice / totalgrossamountpayable Brutto-Zahlbetrag	N		
accountinvoice / amountpayable Zahlbetrag	N		
accountinvoice / collectionagencyexpenses Spesen z.B. realisierte Mahnkosten	N		
accountinvoice / text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

9.37.5 collectionaccountResponse Reference

Die Strukturbeschreibung findet sich an folgendem Einstiegspunkt in der WSDL:

```
<xs:element name="collectionaccountResponse">
```

9.37.6 collectionaccountResponse Sample (Vereinfachte Darstellung, Ausschnitt)

(Unterstrukturen zu `collectionaccount` / `body` /)

Abkürzungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

```

accountinvoice / accountinvoicenumber      : 12345
accountinvoice / filenumber                 : 123456789
accountinvoice / currency                   / key           : EUR
accountinvoice / currency                   / designation   : EUR
accountinvoice / interest                   : 2583.34
accountinvoice / dateinvoice                : 2010-07-20

accountinvoice / invoicelineitem            / positionnumber : 0
accountinvoice / invoicelineitem            / notation       : Auslagen
accountinvoice / invoicelineitem            / cancellation    : false
accountinvoice / invoicelineitem            / totalamount    : 8.97
accountinvoice / invoicelineitem            / vatrate        : 19

accountinvoice / invoicelineitem            / positionnumber : 1
accountinvoice / invoicelineitem            / notation       : Inkassovergütung
accountinvoice / invoicelineitem            / cancellation    : false
accountinvoice / invoicelineitem            / totalamount    : 417.75
accountinvoice / invoicelineitem            / vatrate        : 19

accountinvoice / invoicelineitem            / positionnumber : 2
accountinvoice / invoicelineitem            / notation       : Provision (aus DZ)
accountinvoice / invoicelineitem            / cancellation    : false
accountinvoice / invoicelineitem            / totalamount    : 61.93
accountinvoice / invoicelineitem            / vatrate        : 19

accountinvoice / invoicelineitem            / positionnumber : 3
accountinvoice / invoicelineitem            / notation       : IHR Guthaben
accountinvoice / invoicelineitem            / cancellation    : false
accountinvoice / invoicelineitem            / totalamount    : 3000.00
accountinvoice / invoicelineitem            / vatrate        : 0

accountinvoice / netttotal                   : -2511.35
accountinvoice / totalvatrate                 : 0
accountinvoice / totalvatamount              : 92.84
accountinvoice / totalgrossamountpayable     : -2418.51
accountinvoice / amountpayable               : -2418.51

```

10 Anhang

10.1 reportResponse Structure (Detailliert)

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Häufig verwendete Typen

Tkey

key	A	20 R
-----	---	------

Schlüsselwert z.B. "SFTY-2"

designation	A	500 R
-------------	---	-------

Beschreibung z.B. "Angestellter"

Der Typ Tkey wird zur Ausgabe vieler Felder verwendet und ermöglicht eine maschinelle Verarbeitung.

TKD (Tkeywithdescription)

All Elements of Structure	Tkey	
description	A	500 R

Zusätzliches Beschreibungsfeld

Der Typ Tkeywithdescription erweitert den Typ Tkey um das zusätzliche Beschreibungsfeld description.

TKG (Tkeywithgrade)

All Elements of Structure	Tkey	
grade	N	

Zusätzliche numerische Angabe

Der Typ Tkeywithgrade erweitert den Typ Tkey um eine zusätzliche numerische Angabe.

Der Grade kann zur Einordnung der Ausprägungen genutzt werden.

TKSD (Tkeywithshortdesignation)

All Elements of Structure	Tkey	
shortdesignation	A	500 R

Zusätzliches Beschreibungsfeld

Der Typ Tkeywithshortdesignation erweitert den Typ Tkey um das zusätzliche Beschreibungsfeld shortdesignation (Kurzbeschreibung).

Die Kurzbeschreibung kann z.B. zur Anzeige in einer Client-Applikation genutzt werden.

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Tamount

value Betrag	N		
currency Währung	Tkey		ISO 4217
decoration Genauigkeitsangabe zum Betrag	Tkey		DC

Der Typ Tamount wird zur Ausgabe von Geldbeträgen verwendet.

Tpercent

N	3
---	---

Der Typ Tpercent wird zur Ausgabe von Prozentangaben verwendet.

Tamountpercent

All Elements of Structure	Tamount
percent	Tpercent

Der Typ Tamountpercent besteht aus den Typen Tamount und Tpercent
Er wird verwendet, wenn die Angabe aus Geldbetrag, Prozentangabe oder aus beidem bestehen kann.

Timpreciseperiod

datestart Beginn-Datum	D
dateend Ende-Datum	D

Der Typ Timpreciseperiod wird zur Ausgabe unscharfer Zeiträume verwendet.

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
reportResponse / header	Tresponseheader		
reportResponse / body	Treportresponsebody		
Treportresponsebody			
referencenumber Referenznummer	N		
customerreference Geschäftszeichen	A	50 R	
identificationnumber Identnummer der beauskunfteten Firma bzw. Privatperson	A	21	
easynumber EASY-Nummer der beauskunfteten Firma bzw. Privatperson	A	50 R	
creationtime Erstellungszeitpunkt	TS		
producttype Produktart	Tkey		PRTY
reportlanguage Report-Sprache	A	2	ISO 639.1
deliverytype Lieferart	Tkey		DLTY
useraccount Mitgliedskennung	A	12	

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

All Elements of Structure responsemonitoringstructure
 Diese Struktur enthält Angaben zum Monitoring-Status.

responsemonitoringstructure

endofstandardmonitoring	D		
Ende der Standard-Nachtragsfrist (Standard Monitoring Period)			
extendedmonitoring /			
endofextendedmonitoring	D		
Ende der Extended Monitoring Period			
extendedmonitoringplus /			
startofextendedmonitoringplus	D		
Beginn des Monitoring Plus			
extendedmonitoringplus /			
endofextendedmonitoringplus	D		
Ende des Monitoring Plus			

negativerreport	B		
Kennzeichen Fehlbericht			

provider	A	500	R
Verein Creditreform			

reportdata / companyidentification	Tcompanyidentification		
Firmenidentifikation			

reportdata / privatepersonidentification	Tprivateperson		
Privatpersonen-Identifikation			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Firmenidentifikation

Tcompanyidentification

identificationnumber Identnummer	A	21	
easynumber EASY-Nummer	A	50 R	
status Firmenstatus bzw. Personenstatus	TKD		PEST
All Elements of Structure Firmenadresse	companyaddressstructure		
All Elements of Structure Kontaktdaten	contactstructure		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Privatpersonen-Identifikation

Tprivateperson

identificationnumber Identnummer	A	21	
easynumber EASY-Nummer	A	50 R	
status Firmenstatus bzw. Personenstatus	TKD		PEST
All Elements of Structure Privatpersonen-Adresse	privateaddressstructure		
dateofbirth Geburtsdatum	D		
dateofbirthdecoration Genauigkeitsangabe zum Geburtsdatum	Tkey		DC
dateofdeath Todesdatum	D		
dateofdeathdecoration Genauigkeitsangabe zum Todesdatum	Tkey		DC
family / All Elements of Structure Angaben zur Familie	familystructure		
All Elements of Structure Kontaktdaten	contactstructure		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Firmenadresse

companyaddressstructure			
salutation Anrede	Tkey		SA
companyname Firmenname	A	500 R	
tradenname Handelsname	A	500 R	
commercialname Gewerbename	A	500 R	
alias Alias-Name	A	500 R	
All Elements of Structure Allgemeine Adressangaben	addressstructure		

Privatpersonen-Adresse

privateaddressstructure			
title Titel	TKSD		TI
salutation Anrede	Tkey		SA
surname Nachname	A	500 R	
firstname Vorname	A	500 R	
birthname Geburtsname	A	500 R	
nameaffix Namenszusatz	A	500 R	
surnamewidow Verwitwetename	A	500 R	
surnamebeforedivorce Geschiedenename	A	500 R	
alias Alias-Name	A	500 R	
All Elements of Structure Allgemeine Adressangaben	addressstructure		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Allgemeine Adressangaben

addressstructure

street Straße	A	500 R	
houzenumber Hausnummer	N		
houzenumberaffix Hausnummerzusatz	A	50 R	
postcode Postleitzahl	A	10 R	
city Ort	A	500 R	
quarter Ortsteil	A	500 R	
region Region	A	500 R	
country Land	Tkey		ISO 3166

Kontaktdaten

contactstructure

phone Telefonnummer	Tphone		
fax Telefaxnummer	Tphone		
mobile Mobiltelefonnummer	Tphone		
email Email-Adresse	A	500 R	
website Internet-Seite	A	500 R	

Telekommunikations-Nummern

Tphone

countrycode Landesvorwahl	A	10 R	
diallingcode Ortsvorwahl	A	50 R	
phonenumber Rufnummer	A	50 R	
extensionno Ergänzung zur Rufnummer	A	50 R	

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zur Familie

familystructure

maritalstatus Familienstand z.B. "ledig"	Tkey		MAST
familystatus Familienstatus z.B. "Familie"	Tkey		FMST
numberofchildren Anzahl Kinder	N		
maritalpropertyregime Güterstand z.B. "Gütertrennung"	Tkey		MAPP

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / statusreply Angaben zur Statusantwort	Tstatusreply		
---	--------------	--	--

Tstatusreply

reason Grund der Statusantwort	Tkey		STRYRS
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportdata / negativereport Angaben zum Fehlbericht	Tnegativereport		
--	-----------------	--	--

Tnegativereport

solvencyindexmeaning Information zur Bonitätsbemerkung	A	500 R	
note Anmerkungen	A	5000 R	
recommendation Empfehlungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / requestdata Anfragedaten	Trequestdata		
--	--------------	--	--

Trequestdata

ordertime Anfragezeitpunkt	TS		
producttype Produktart	Tkey		PRTY
ordertype Auftragsart	Tkey		ORTY
reportlanguage Report-Sprache	A	2	ISO 639.1
legitimateinterest Berechtigtes Interesse	Tkey		LEIN
identificationnumber Identnummer	A	21	
easynumber EASY-Nummer	A	50 R	
company / All Elements of Structure Firmenadresse	companyaddressstructure		
company / legalform Firmen-Rechtsform	TKSD		LEFO
privateperson / All Elements of Structure Privatpersonen-Adresse	privateaddressstructure		
creditenquiryamount Kreditanfrage-Betrag	N		
creditenquirycurrency Währung der Kreditanfrage-Betrags	Tkey		ISO 4217
orderspecifyingtext Auftragsspezifischer Text	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / taxdata Angaben zu Steuernummern	Ttaxdata		
--	----------	--	--

Ttaxdata

taxnumber Steuernummer	A	100 R	
vatid Umsatzsteuer-Identifikationsnummer	A	100 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / solvencyindex Angaben zum Bonitätsindex Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt "reportResponse Sample Bonitätsinformationen" enthalten.	Tsolvencyindex		
--	----------------	--	--

Tsolvencyindex

solvencyindextwozerosupported Kennzeichen Bonitätsindex 2.0	B		
solvencyindexone Bonitätsindex 1.0	N		
solvencyindexoneexplanation Bedeutung des Bonitätsindex 1.0 (kompletter Satz)	A	500 R	
solvencyindextwozero Bonitätsindex 2.0	N		
solvencyindexmeaning Bedeutung des Bonitätsindex	A	500 R	
solvencyindexexplanation Bedeutung des Bonitätsindex (kompletter Satz)	A	500 R	
probabilityofdefault / duetosolvencyindex Ausfallwahrscheinlichkeit zum Bonitätsindex der beauskunfteten Firma bzw. Privatperson	N	3	
probabilityofdefault / companiesaverage Landesdurchschnitt der Ausfallwahrscheinlichkeit	N	3	
probabilityofdefault / date Datum der Ausfallwahrscheinlichkeitsermittlung	D		
probabilityofdefault / assignments / assignment / solvencyindex Zuordnungsliste Bonitätsindex-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	N	3	
probabilityofdefault / assignments / assignment / probabilityofdefault Zuordnungsliste Bonitätsindex-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	N	3	
probabilityofdefault / explanation Erläuterung der Ausfallwahrscheinlichkeit	A	500 R	
trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / solvencyclass	Tsolvencyclass		
Angaben zur Bonitätsklasse			
Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt "reportResponse Sample Bonitätsinformationen" enthalten.			

Tsolvencyclass

solvencyclass	N		
Ausprägung der Bonitätsklasse			
solvencyclassmeaning	A	500	R
Bedeutung der Ausprägung			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / trafficlightsolvency Bonitätsampel Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Bonitätsinformationen“ enthalten.	Ttrafficlightsolvency		
---	-----------------------	--	--

Ttrafficlightsolvency

colour Ampel-Ausprägung	TKG		TL
solvenyindexrange Bereich Bonitätsindex zur Ampel-Ausprägung	A	50 R	
meaning Bedeutung der Ampel-Ausprägung	A	500 R	
probabilityofdefaulttrange Bereich Ausfallwahrscheinlichkeit zur Ampel-Ausprägung	A	50 R	
probabilityofdefaultcompaniesaverage Landesdurchschnitt der Ausfallwahrscheinlichkeit	N		
probabilityofdefaultrangegreen Bereich Ausfallwahrscheinlichkeit grün	A	50 R	
probabilityofdefaultrangeyellow Bereich Ausfallwahrscheinlichkeit gelb	A	50 R	
probabilityofdefaultrangered Bereich Ausfallwahrscheinlichkeit rot	A	50 R	
probabilityofdefaultexplanation Erläuterung der Ausfallwahrscheinlichkeit	A	500 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / solvencyremarks	Tsolvencyremarks		
Zusatzangaben zur Bonität			
Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Bonitätsinformationen“ enthalten.			

Tsolvencyremarks

remarks	A	500 R	
Anmerkungen zur Bonitätsaussage			
text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			

reportdata / trafficlightpaymentmode	Ttrafficlightpaymentmode		
Ampel Zahlungsweise			
Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Bonitätsinformationen“ enthalten.			

Ttrafficlightpaymentmode

colour	TKG		TL
Ampel-Ausprägung			
class	A	50 R	
Leerfeld			
meaning	A	500 R	
Bedeutung der Ampel-Ausprägung			
text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / legalform Angaben zur Rechtsform	Tlegalform		
--	------------	--	--

Tlegalform

presentlegalform Aktuelle Rechtsform	TKSD		LEFO
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
riskrating Risikobewertung	A	500 R	
riskindex Leerfeld			
probabilityofdefault / date Datum der Ausfallwahrscheinlichkeitsermittlung	D		
probabilityofdefault / duetolegalform Ausfallwahrscheinlichkeit zur Rechtsform	N		
probabilityofdefault / explanation Erläuterung der Ausfallwahrscheinlichkeit	A	500 R	
trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / foundation Angaben zur Gründung	Tfoundation		
---	-------------	--	--

Tfoundation

riskofagevalue Leerfeld			
riskofagetext Risikobewertung	A	500 R	
dateoffirstlegalform Datum der ersten Rechtsform	D		
businessactivitysince Beginn der Geschäftstätigkeit	D		
businessactivitysincedeclaration Genauigkeitsangabe zum Beginn der Geschäftstätigkeit	Tkey		DC
dateoffoundation Gründungsdatum	D		
ageofcompany Firmenalter	N		
firstlegalform Erste Rechtsform	TKSD		LEFO
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
probabilityofdefault / date Datum der Ausfallwahrscheinlichkeitsermittlung	D		
probabilityofdefault / duetoage Ausfallwahrscheinlichkeit zum Firmenalter	N		
probabilityofdefault / explanation Erläuterung der Ausfallwahrscheinlichkeit	A	500 R	
trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / register Registerdaten	Tregister		
--	-----------	--	--

Tregister

chapterheading Kapitelüberschrift z.B. "Handelsregister"	A	500 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
datelegalform Datum zur aktuellen Rechtsform Hinweis: In den Ländern DE, AT und LU beinhaltet das Feld das Datum, an dem dieses Unternehmen in dieses Register unter dieser Nummer eingetragen wurde.	D		
datelastregisterentry Datum des letzten Registereintrags	D		
registertype Registerart z.B. "Handelsregister Abteilung B (HRB)"	TKSD		RETY
registerid Registernummer	A	50 R	
register Angaben zur registerführenden Stelle	Tcourt		
reasonofregister Grund des letzten Registereintrags z.B. "Neueintrag"	Tkey		RERS

Angaben zur registerführenden Stelle

Tcourt

court Registerführende Stelle	A	500 R
shortdesignationcourt Kurzbezeichnung	A	500 R
city Ort	A	500 R
postcode Postleitzahl	A	10 R

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / shareholdercapital Angaben zu Kapitalbeteiligten Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Beteiligten- und Beteiligungsinformationen“ enthalten.	Tshareholdercapital		
--	---------------------	--	--

Tshareholdercapital

capacitiessshareholder	Tcapacitiessshareholder		
textcapitaladjustment Text Kapitalanpassung	A	5000	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Tcapacitiessshareholder

capacity Beteiligteneigenschaft z.B. "Gesellschafter"	Tkey		PAPP
active Aktive Kapitalbeteiligte und deren Kapitalbeteiligte	Tshareholderextended		
other / number Anzahl weitere Kapitalbeteiligte	N		
other / numberdecoration Genauigkeitsangabe zur Anzahl weiterer Kapitalbeteiligter	Tkey		DC
other / capitalshare Kapitalanteil der weiteren Kapitalbeteiligten	Tamountpercent		
other / text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
sharecapital Angaben zum Gesellschaftskapital	Tsharecapital		
former Ausgeschiedene Kapitalbeteiligte	Tshareholder		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Angaben zum Gesellschaftskapital

Tsharecapital

All Elements of Structure	Tamountpercent		
capitaltype Kapitalart z.B „Stammkapital“ Der Typ Tsharecapital erweitert den typ Tamountpercent um die Art des Firmenkapitals	A	500 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Tshareholderextended

All Elements of Structure Tshareholder

Angaben zu Kapitalbeteiligten der ersten Ebene

complementarycapacitiessshareholder

Tshareholdercapitalbasic

Angaben zu Kapitalbeteiligten der zweiten Ebene

Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample

Beteiligten- und Beteiligungsinformationen“ enthalten.

Angaben zu Beteiligten

Tshareholder

identificationnumber

A

21

Identnummer

easynumber

A

50 R

EASY-Nummer

All Elements of Structure

namestructureextended

Namensangaben

status

TKD

PEST

Firmenstatus bzw. Personenstatus

capitalshare

Tamountpercent

Kapitalanteil

participatingsince

D

Beteiligt seit

participatingtill

D

Beteiligt bis

All Elements of Structure

addressstructure

Adressangaben

text

A

5000 R

Textliche Anmerkungen

warnings

A

500 R

Hinweise zur Bonität

trafficlight

TKG

TL

Ampel-Ausprägung

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Namensangaben

namestructureextended

salutation	Tkey		SA
Anrede			
privateperson /			
All Elements of Structure			
privatepersonstructure			
Personenangaben			
privateperson / text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			
company / companyname	A	500 R	
Firmenname			
company / legalform	TKSD		LEFO
Rechtsform			
company / datelastregisterentry	D		
Datum des letzten Registereintrags			
company / datelegalform	D		
Datum zur Rechtsform			
Hinweis: In den Ländern DE, AT und LU beinhaltet das Feld das Datum, an dem dieses Unternehmen in dieses Register unter dieser Nummer eingetragen wurde.			
company / registertext	A	5000 R	
Register-Angaben			
company / text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			

Personenangaben

privatepersonstructure

All Elements of Structure			familystructure
Angaben zur Familie			
title	TKSD		TI
Titel			
surname	A	500 R	
Nachname			
firstname	A	500 R	
Vorname			
birthname	A	500 R	
Geburtsname			
dateofbirth	D		
Geburtsdatum			
profession	A	500 R	
Beruf			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Tshareholdercapitalbasic

capacitiessshareholder	Tcapacitiessshareholderbasic		
Angaben zu Kapitalbeteiligten der zweiten Ebene			

Angaben zu Kapitalbeteiligten der zweiten Ebene

Tcapacitiessshareholderbasic

capacity	Tkey		PAPP
Beteiligteneigenschaft			
active	Tshareholder		
Aktive Kapitalbeteiligte			
other / number	N		
Anzahl weitere Kapitalbeteiligte			
other / numberdecoration	Tkey		DC
Genauigkeitsangabe zur Anzahl weiterer Kapitalbeteiligter			
other / capitalshare	Tamountpercent		
Kapitalanteil der weiteren Kapitalbeteiligten			
sharecapital	Tsharecapital		
Kapitalanteil			
former	Tshareholder		
Ausgeschiedene Kapitalbeteiligte			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / deputymanagement	Tdeputymanagement		
Angaben zu Funktionsbeteiligten			
Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Beteiligten- und Beteiligungsinformationen“ enthalten.			

Tdeputymanagement

participantcapacities	Tparticipantcapacities		
textgeneraldeputymanagement	A	5000	
Textliche Anmerkung allgemeine Vertretungsregelung			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

Tparticipantcapacities

capacity	Tkey		PAPP
Beteiligteneigenschaft z.B. "Geschäftsführer"			
active	Tparticipantextended		
Aktive Funktionsbeteiligte und deren Funktionsbeteiligte			
former	Tparticipant		
Ausgeschiedene Funktionsbeteiligte			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

Tparticipantextended

All Elements of Structure	Tparticipant		
Angaben zu Funktionsbeteiligten der ersten Ebene			
complementaryparticipantcapacities	Tdeputymanagementbasic		
Angaben zu Funktionsbeteiligten der zweiten Ebene			
Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Beteiligten- und Beteiligungsinformationen“ enthalten.			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zu Beteiligten

Tparticipant			
identificationnumber Identnummer	A	21	
easynumber EASY-Nummer	A	50 R	
status Firmenstatus bzw. Personenstatus	TKD		PEST
All Elements of Structure Namensangaben	namestructure		
powerofrepresentation Vertretungsbefugnis z.B. "alleinvertretungsberechtigt"	Tkey		PWRP
typeofpowerofattorney Prokura-Art z.B. "Einzelprokura"	Tkey		PWATTY
sharedproxy Mitvertretung z.B. "mit einem weiteren Geschäftsführer"	Tkey		SHPX
function Sonderfunktion z.B. "Arbeitnehmervertreter"	Tkey		SCFU
task Aufgabenschwerpunkt z.B. "Marketing"	Tkey		TKTY
limitation Einschränkungen der Vertretungsbefugnis	A	5000 R	
specialright Sonderrecht z.B. "Immobiliargeschäfte"	A	500 R	
participatingsince Beteiligt seit	D		
participatingtill Beteiligt bis	D		
All Elements of Structure Adressangaben	addressstructure		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
warnings Hinweise zur Bonität	A	500 R	
trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Namensangaben

namestructure

salutation	Tkey		SA
Anrede			
privateperson /			
All Elements of Structure	privatepersonstructure		
Personenangaben			
privateperson / text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			
company / companyname	A	500 R	
Firmenname			
company / legalform	TKSD		LEFO
Rechtsform			
company / text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Tdeputymanagementbasic

participantcapacities	Tparticipantcapacitiesbasic		
Angaben zu Funktionsbeteiligten der zweiten Ebene			

Angaben zu Funktionsbeteiligten der zweiten Ebene

Tparticipantcapacitiesbasic

capacity	Tkey		PAPP
Beteiligteneigenschaft			
active	Tparticipant		
Aktive Funktionsbeteiligte			
former	Tparticipant		
Ausgeschiedene Funktionsbeteiligte			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
reportdata / participationscompany	Tparticipationscompany		
Angaben zu Beteiligungen der beauskunfteten Firma (Wenn eine Person beauskunftet wurde, sind deren Beteiligungen im Kapitel participationsprivateperson enthalten) Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Beteiligten- und Beteiligungsinformationen“ enthalten.			

Tparticipationscompany

propertyparticipant / participationtype	Tkey		PAPP
Beteiligteneigenschaft			
propertyparticipant / activeparticipations	Tparticipations		
Aktive Beteiligungen			
propertyparticipant / formerparticipations	Tparticipations		
Frühere Beteiligungen			
furtherparticipations	B		
Gibt es außer den genannten Beteiligungen noch weitere Beteiligungen?			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

Tparticipations

identificationnumber	A	21	
Identnummer			
easynumber	A	50	R
EASY-Nummer			
All Elements of Structure	companyaddressstructure		
Firmenadresse			
status	TKD		PEST
Firmenstatus bzw. Personenstatus			
legalform	TKSD		LEFO
Rechtsform			
participatingsince	D		
Beteiligt seit			
participatingtill	D		
Beteiligt bis			
capitalshare	Tamountpercent		
Kapitalanteil, den die beauskunftete Firma hält			
totalcapital	Tamount		
Gesamtkapital			
warnings	A	500	R
Hinweise zur Bonität			
trafficlight	TKG		TL
Ampel-Ausprägung			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / participationsprivateperson Tparticipation
 Angaben zu Beteiligungen der beauskunfteten Person
 (Wenn eine Firma beauskunftet wurde, sind deren Beteiligungen im
 Kapitel participationscompany enthalten)
 Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample
 Beteiligten- und Beteiligungsinformationen“ enthalten.

Tparticipation			
furthermastercrefos	B		
Gibt es außer den genannten Beteiligungen noch weitere Beteiligungen?			
mastercrefo / identificationnumber	A	21	
Identnummer			
mastercrefo / easynumber	A	50 R	
EASY-Nummer			
mastercrefo / status	TKD		PEST
Firmenstatus bzw. Personenstatus			
mastercrefo / legalform	TKSD		LEFO
Rechtsform			
mastercrefo / All Elements of Structure	companyaddressstructure		
Firmenadresse			
mastercrefo / warnings	A	500 R	
Hinweise zur Bonität			
mastercrefo / trafficlight	TKG		TL
Ampel-Ausprägung			
mastercrefo / activeparticipations	Tshare		
Aktive Beteiligungsverhältnissen an der genannten Firma			
mastercrefo / formerparticipations	Tshare		
Frühere Beteiligungsverhältnissen an der genannten Firma			
text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			

Angaben zu Beteiligungsverhältnissen

Tshare			
capacityparticipant	Tkey		PAPP
Beteiligteneigenschaft			
participatingsince	D		
Beteiligt seit			
participatingtill	D		
Beteiligt bis			
capitalshare	Tamountpercent		
Kapitalanteil der beauskunftete Firma bzw. Person			

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / participationsparticipants Tparticipationsparticipants
 Angaben zu Beteiligungen der Beteiligten der beauskunfteten Firma
 Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample
 Beteiligten- und Beteiligungsinformationen“ enthalten.

Tparticipationsparticipants

furtherparticipants	B		
Gibt es außer den genannten Beteiligten noch weitere Beteiligte?			
participation /			
All Elements of Structure	Tparticipation		
participation / identificationnumber	A	21	
Identnummer des Beteiligten (Wiederholung)			
participation / easynumber	A	50	R
EASY-Nummer des Beteiligten (Wiederholung)			
participation /			
All Elements of Structure	namestructure		
Namensangaben des Beteiligten (Wiederholung)			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / businesspurpose Angaben zur Geschäftstätigkeit	Tbusinesspurpose		
--	------------------	--	--

Tbusinesspurpose

businessregistered Eingetragene Geschäftstätigkeit	A	5000 R	
businessactual Tatsächliche Geschäftstätigkeit	A	5000 R	
sidelinejob Hinweis auf Nebentätigkeit	A	500 R	
annotation Anmerkungen	A	5000 R	

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / branch Branchenangaben	Tbranch		
--	---------	--	--

Tbranch

typeofbranch / branchcodeedition Klassifikation z.B. "WZ 2008"	TKSD		BRCDED
typeofbranch / branch / code Branchencode z.B. "01110"	A	50 R	
typeofbranch / branch / description Branchenbeschreibung	A	500 R	
typeofbranch / branch / weighting Gewichtung	N		
typeofbranch / branch / cri Leerfeld	N		
typeofbranch / branch / probabilityofdefault / date Datum der Ermittlung der Ausfallwahrscheinlichkeit zur Branche	D		
typeofbranch / branch / probabilityofdefault / duetobbranch Ausfallwahrscheinlichkeit zur Branche	N		
typeofbranch / branch / extendedbranch / code Erweiterter Branchencode z.B. "0111001"	A	50 R	
typeofbranch / branch / extendedbranch / description Erweiterte Branchenbeschreibung	A	500 R	
typeofbranch / branch / extendedbranch / weighting Gewichtung	N		
branchrisikevaluation Ampel-Ausprägung des Branchenrisikos	N		
riskevaluationtext Bedeutung der Ampel-Ausprägung des Branchenrisikos	A	500 R	
cri / criLOW Leerfeld	N		
cri / criHIGH Leerfeld	N		
cri / criaverage Leerfeld	N		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

probabilityofdefault / date	D		
Datum der Ermittlung der Ausfallwahrscheinlichkeit			
gering / hoch / mittel			
probabilityofdefault / pdlow	N		
Grenzwert geringe Ausfallwahrscheinlichkeit zur Branche			
probabilityofdefault / pdhigh	N		
Grenzwert hohe Ausfallwahrscheinlichkeit zur Branche			
probabilityofdefault / pdaverage	N		
Mittlere Ausfallwahrscheinlichkeit zur Branche			
probabilityofdefault / explanation	A	500 R	
Erläuterung der Ausfallwahrscheinlichkeit			
trafficlight	TKG		TL
Ampel-Ausprägung			
evaluation	A	500 R	
Bewertung des Branchenrisikos			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / staffcompany Mitarbeiterangaben zur beauskunfteten Firma	Tstaffcompany		
--	---------------	--	--

Tstaffcompany

fiscalyear / balancetype Berichtstyp z.B. "Jahresbericht"	Tkey		BATY
fiscalyear / period Berichtszeitraum	Timpreciseperiod		
fiscalyear / totalstaff Anzahl Mitarbeiter	N		
fiscalyear / totalstaffdecoration Genauigkeitsangabe zur Anzahl Mitarbeiter	Tkey		DC
fiscalyear / stafflist / type Mitarbeiterart z.B. "Angestellte"	Tkey		SFTY
fiscalyear / stafflist / number Anzahl Mitarbeiter je Art	N		
fiscalyear / stafflist / decoration Genauigkeitsangabe zur Anzahl Mitarbeiter je Art	Tkey		DC
stafftext Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / staffgroup Mitarbeiterangaben zum Konzern	Tstaffgroup		
---	-------------	--	--

Tstaffgroup

fiscalyear / balancetype Berichtstyp z.B. "Jahresbericht"	Tkey		BATY
fiscalyear / period Berichtszeitraum	Timpreciseperiod		
fiscalyear / totalstaff Anzahl Mitarbeiter	N		
fiscalyear / totalstaffdecoration Genauigkeitsangabe zur Anzahl Mitarbeiter	Tkey		DC
stafftext Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
All Elements of Structure Identifikation des Konzerns	groupinfostructure		

Identifikation des Konzerns

groupinfostructure

identificationnumber Identnummer	A	21
easynumber EASY-Nummer	A	50 R
companyname Firmenname	A	500 R

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / turnovercompany Umsatzangaben zur beauskunfteten Firma	Tturnovercompany		
--	------------------	--	--

Tturnovercompany

fiscalyear / balancetype Berichtstyp z.B. "Jahresbericht"	Tkey		BATY
fiscalyear / period Berichtszeitraum	Timpreciseperiod		
fiscalyear / turnoverlist / type Umsatzart z.B. "Mieteinnahmen / Pachteinnahmen"	Tkey		TOTY
fiscalyear / turnoverlist / expectation Kennzeichen Schätzung	B		
fiscalyear / turnoverlist / amount Betragsangabe Umsatz	Tamount		
turnovertext Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportdata / turnovergroup Umsatzangaben zum Konzern	Tturnovergroup		
---	----------------	--	--

Tturnovergroup

fiscalyear / balancetype Berichtstyp z.B. "Jahresbericht"	Tkey		BATY
fiscalyear / period Berichtszeitraum	Timpreciseperiod		
fiscalyear / turnoverlist / type Umsatzart z.B. "Mieteinnahmen / Pachteinnahmen"	Tkey		TOTY
fiscalyear / turnoverlist / expectation Kennzeichen Schätzung	B		
fiscalyear / turnoverlist / amount Betragsangabe Umsatz	Tamount		
turnovertext Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
All Elements of Structure Identifikation des Konzerns	groupinfostructure		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / certificates Zertifizierungen	A	5000 R	
---	---	--------	--

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / balancesheet Bilanzen	Tbalancesheetabstract		
---------------------------------------	-----------------------	--	--

Tbalancesheetabstract

typeofbalance Berichtstyp z.B. "Jahresbericht"	Tkey		BATY
balanceform Berichtszuordnung z.B. "Unternehmen"	Tkey		BAFO
balance	Tbalance		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Tbalance

reportperiod Berichtszeitraum	Timpreciseperiod		
jurisdiction Rechtskreis z.B. "HGB"	Tkey		JU
balancecategory Berichtskategorie z.B. "Kleine Bilanz"	TKSD		BACT
currency Währung	Tkey		ISO 4217
assets / assetheader Textliche Anmerkungen Aktiva	A	5000 R	
assets / assets Bilanzpositionen Aktiva	Tbalancesheetitem		
assets / sumassets Summe Aktiva	Tbalancesheetsum		
liabilities / liabilitiesheader Textliche Anmerkungen Passiva	A	5000 R	
liabilities / liabilities Bilanzpositionen Passiva	Tbalancesheetitem		
liabilities / sumliabilities Summe Passiva	Tbalancesheetsum		

Angaben zu einer Bilanzposition

Tbalancesheetitem

itemtext Bezeichnung der Position	Tkey		BAIT
amountdecoration Genauigkeitsangabe Betrag	Tkey		DC
amount Betrag	N		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Angaben zu einer Bilanzsumme

Tbalancesheetsum

amount Betrag	N		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / remarks Textliche Anmerkungen auf der Ebene Gesamtauskunft	A	5000 R	
--	---	--------	--

reportdata / banks Angaben zu Banken	Tbanks		
---	--------	--	--

Tbanks			
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	
country Land	Tkey		ISO 3166
bankname Name der Bank	A	500 R	
address Adresse der Bank	A	1000 R	
bankcode Bankleitzahl	A	50 R	
bicswift SWIFT-Adresse	A	50 R	
bankaccount Kontonummer	A	50 R	
iban IBAN-Code	A	50 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / enquirycounter Anfragezähler	Tenquirycounter		
--	-----------------	--	--

Tenquirycounter

requests28days Angaben zu Anfragen der letzten 28 Tage	Trequestsinperiod		
requests56days Angaben zu Anfragen der letzten 56 Tage	Trequestsinperiod		
requests365days Angaben zu Anfragen der letzten 365 Tage	Trequestsinperiod		
explanation Erläuterung zum Anfragezähler	A	500 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Trequestsinperiod

numberofrequests Anzahl Anfragen	N		
datestart Beginn-Datum der Messung	D		
dateend Ende-Datum der Messung	D		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / businessdevelopment Angaben zur Geschäftsentwicklung	Tbusinessdevelopment		
--	----------------------	--	--

Tbusinessdevelopment

businessdevelopment Geschäftsentwicklung	TKG		BUDV
ordersituation Auftragslage	TKG		ORSI
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportdata / updatenote Aktualisierungshinweis	A	500 R	
---	---	-------	--

reportdata / specificationofprofession Berufsangaben	Tspecificationofprofession		
---	----------------------------	--	--

Tspecificationofprofession

title Titel	TKSD		TI
profession Beruf	A	500 R	
professionstatus Berufsstatus z.B "Angestellter (qualifiziert)"	Tkey		PFST
typeofactivity Tätigkeitsform z.B "halbtägig"	Tkey		ACTY
typeoftraining Ausbildungsart z.B "Fachhochschulabschluss"	Tkey		TRTY
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / ancillaryinformation	Tancillaryinformation		
-----------------------------------	-----------------------	--	--

Tancillaryinformation

ancillaryinformationshares	Tancillaryinformationshares		
----------------------------	-----------------------------	--	--

[Zusatzangaben Aktiengesellschaften](#)

ancillaryinformationcooperative	Tancillaryinformationcooperative		
---------------------------------	----------------------------------	--	--

[Zusatzangaben Genossenschaften](#)

ancillaryinformationcapital	Tancillaryinformationcapital		
-----------------------------	------------------------------	--	--

[Zusatzangaben Kapitalgesellschaften](#)

ancillaryinformationassociation	Tancillaryinformationassociation		
---------------------------------	----------------------------------	--	--

[Zusatzangaben Vereine](#)

ancillaryinformationothers	Tancillaryinformationothers		
----------------------------	-----------------------------	--	--

[Zusatzangaben andere](#)

text	A	5000	R
------	---	------	---

[Textliche Anmerkungen](#)

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Zusatzangaben Aktiengesellschaften

Tancillaryinformationshares

listed	B		
Kennzeichen Börsennotierung			
isin	A	50 R	
ISIN-Kennung			
capitalstock	Tamount		
Grundkapital			
capitaltext	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen zum Kapital			
freereserves	Tamount		
Freie Rücklagen			
legalreserves	Tamount		
Gesetzliche Rücklagen			
reservestext	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen zu den Rücklagen			
staffshares	N		
Belegschaftsanteile			
staffsharesdecoration	Tkey		DC
Genauigkeitsangabe zu den Belegschaftsanteilen			
freefloat	N		
Streubesitz			
freefloatdecoration	Tkey		DC
Genauigkeitsangabe zum Streubesitz			

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Zusatzangaben Genossenschaften

Tancillaryinformationcooperative

capital	Tamount		
Gesellschaftskapital			
capitaltext	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen zum Gesellschaftskapital			
members	N		
Anzahl Mitglieder			
membersdecoration	Tkey		DC
Genauigkeitsangabe zur Anzahl Mitglieder			
memberstext	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen zu den Mitgliedern			
share	Tamount		
Wert eines Anteils			
shares	N		
Anzahl Anteile			
sharesdecoration	Tkey		DC
Genauigkeitsangabe zur Anzahl Anteile			
sharestext	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen zu den Anteilen			

Zusatzangaben Kapitalgesellschaften

Tancillaryinformationcapital

capital	Tamount		
Höhe des Kapitals			
capitaltext	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen zum Kapital			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Zusatzangaben Vereine

Tancillaryinformationassociation

registered	B		
Kennzeichen Eintragung			
forprofit	B		
Kennzeichen Wirtschaftlichkeit			
charitable	B		
Kennzeichen Gemeinnützigkeit			
members	N		
Anzahl Mitglieder			
membersdecoration	Tkey		DC
Genauigkeitsangabe zur Anzahl Mitglieder			
memberstext	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen zu den Mitgliedern			

Zusatzangaben andere

Tancillaryinformationothers

numberofshares	N		
Anzahl Anteile			
share / currency	Tkey		ISO 4217
Anteilswährung			
share / value	N		
Anteilswert			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / financialdata / balance Finanzinformationen	Tbalance		
---	----------	--	--

reportdata / financialdata / text Textliche Anmerkungen zu den Finanzinformationen	A	5000 R	
---	---	--------	--

reportdata / businessarea Angaben zum Geschäftsfeld	Tbusinessarea		
--	---------------	--	--

Tbusinessarea

products Produkte	A	5000 R	
trademarks Marken	A	5000 R	
chainsofdistribution Vertriebswege	A	5000 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / realestates Immobilienangaben	Trealestates		
---	--------------	--	--

Trealestates

realestate Angaben zu einer Immobilie	Trealestate		
totallandregisterinspection Kennzeichen Gesamtgrundbucheinsicht	B		
totallandregisterinspectionmeaning Bedeutung des Kennzeichens Gesamtgrundbucheinsicht	A	500 R	
furtherrealestates Angaben zu weiteren Immobilien	Trealestate		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zu einer Immobilie

Trealestate

landregisterinspection Kennzeichen Grundbucheinsicht	B		
values Angaben zu Immobilien-Werten	Trealestatesamounts		
mortgages Angaben zu Immobilien-Belastungen	Trealestatesamounts		
All Elements of Structure Adressangaben	addressstructure		
operationalarea / area Betriebsfläche	N		
operationalarea / areadecoration Genauigkeitsangabe zur Betriebsfläche	Tkey		DC
operationalarea / rent Betriebsmiete	Tamount		
ownershipinterest Eigentumsanteil	N		
estatearea Grundstücksfläche	N		
estateareadecoration Genauigkeitsangabe zur Grundstücksfläche	Tkey		DC
realestatetype Immobilienart z.B. "Wohnhaus"	Tkey		RLESTY
insurancevalue Versicherungswert	Tamount		

Immobilienbetragsangaben

Trealestateamounts

amount / All Elements of Structure Betrag	Tamount		
amount / amounttype Art des Immobilienbetrags z.B. "Marktwert/Verkaufswert" oder „Schuldrechtliche Belastung“	Tkey		RLESAMTY

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / importexport	Timportexport		
Angaben zur Import- / Export-Tätigkeit			

Timportexport

import	Timportexportdetails		
Angaben zur Import-Tätigkeit			
export	Timportexportdetails		
Angaben zur Export-Tätigkeit			
text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			

Timportexportdetails

rate	N		
Quote			
decoration	Tkey		DC
Genauigkeitsangabe zur Quote			
countries	A	5000 R	
Herkunfts- bzw. Zielländer			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / paymentmode Angaben zur Zahlungsweise	Tpaymentmode		
---	--------------	--	--

Tpaymentmode

paymentmode Zahlungsweise	TKG		PYMD
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportdata / creditopinion Angaben zum Krediturteil	Tcreditopinion		
--	----------------	--	--

Tcreditopinion

creditlimit Höchstkredit	Tamount		
creditlimitstatement Höchstkredit-Urteil	TKG		CROP
typeofcreditopinion Krediturteil	TKG		CROP
credenquiryremarks Textliche Anmerkungen zum angefragten Kreditbetrag	A	500 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / supplement Angaben zum Nachtrag	Tsupplement		
---	-------------	--	--

Tsupplement

supplementdate Datum der Auskunftserteilung Hinweis: Bei einem Mailbox-Eintrag wie z.B. einem Nachtrag steht das Erstellungsdatum des Mailbox-Eintrags im Feld mailboxentryResponse / body / report / creationtime	D		
reasonofsupplement Nachtragsgrund	Tkey		SURS
signalreason Signalgrund	Tkey		SGRS
terminationreason Beendigungs-Grund	Tkey		TMRS
note Hinweis	A	5000 R	
miscellaneous Sonstiges	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / negativefacts Angaben zu Negativmerkmalen	Tnegativefact		
---	---------------	--	--

Tnegativefact

typeofnegativefacts Art der Negativmerkmale, die in dieser Auskunft ausgegeben werden z.B. "Insolvenzen" Wird auch dann geliefert, wenn für die beauskunftete Firma oder Privatperson keine Negativmerkmale vorliegen	Tkey		NEFATY
---	------	--	--------

negativefact / negativefact Negativmerkmal z.B. "Unternehmerisches Insolvenzverfahren"	Tkey		NEFA
---	------	--	------

negativefact / reportingdate Datum des Negativmerkmals	D		
---	---	--	--

negativefact / filenumber Aktenzeichen	A	100	R
---	---	-----	---

negativefact / localcourt Zuständige Stelle	Tcourt		
--	--------	--	--

negativefact / termofapplication / type Art der Anmeldefrist z.B. "Anmeldefrist"	Tkey		DTTY
---	------	--	------

negativefact / termofapplication / date Datum der Anmeldefrist	D		
---	---	--	--

negativefact / termofapplication / text Textliche Anmerkungen zur Anmeldefrist	A	5000	R
---	---	------	---

negativefact / partytotheproceedings / type Verfahrensbeteiligten-Eigenschaft z.B. "Verwalter"	Tkey		PCPA
--	------	--	------

negativefact / partytotheproceedings / All Elements of Structure Adresse des Verfahrensbeteiligten	privateaddressstructure		
--	-------------------------	--	--

negativefact / partytotheproceedings / phone Telefonnummer des Verfahrensbeteiligten	Tphone		
--	--------	--	--

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

negativefact / date / datatype Termin-Art z.B. "Gläubigerversammlung"	Tkey		DTTY
negativefact / date / dateandtime Zeitpunkt des Termins	TS		
negativefact / date / datedescriptionline Terminbeschreibung	A	5000 R	
negativefact / processstep / type Prozessschritt z.B. "Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens"	Tkey		PCSP
negativefact / processstep / dateofrecordal Datum des Prozessschritts	D		
negativefact / text Textliche Anmerkungen zum Negativmerkmal	A	5000 R	
evaluation / trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL
evaluation / note Textliche Anmerkungen zur Bewertung der Negativmerkmale	A	500 R	
enforcements / enforcement / enforcementtype Art der Betreuung z.B. "Betreibungen"	TKey		EFTY
enforcements / enforcement / year Jahr	N		
enforcements / enforcement / number Anzahl	N		
enforcements / enforcement / amount Betrag	Tamount		
enforcements / text Textliche Anmerkungen zu den Betreibungen	A	5000 R	
text Textliche Anmerkungen zum Kapitel Negativmerkmale	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / announcement Bekanntmachungen des Handelsregisters	Tannouncement		
--	---------------	--	--

Tannouncement

date Eintragsdatum	Timprecisedate		
reason Eintragsgrundz.B. "Verschmelzungsplan"	Tkey		RERS
contract Gefüllt bei Änderung der Rechtsverhältnisse	Tregistercontract		
Cancellationnotice Gefüllt bei Löschungsankündigung	Tregistercancellationnotice		
Liquidationnotice Gefüllt bei Liquiditionsankündigung	Tregisterliquidationnotice		
Mergerplan Gefüllt bei Verschmelzungsplan	Tregistermergerplan		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

contract	Tregistercontract		
Gefüllt bei Änderung der Rechtsverhältnisse			

contracttype	Tkey		COTY
Gefüllt bei Änderung der Rechtsverhältnisse			
Contractpartner	Tcontractpartner		

changeofcompanybase	Tregisterchangeofcompanybase		
Gefüllt bei Änderung des Adressbereichs			

addressrange	Tkey		ADRG
Bei Sitzverlegung: Adressbereich des neuen Sitzes z.B. "Juristischer Sitz"			
companybase	A	1000 R	
Bei Sitzverlegung: Adresse des neuen Sitzes			

changeofname	Tregisterchangeofname		
--------------	-----------------------	--	--

companyname	A	500 R	
Bei Umfirmierung: Alter Firmenname			

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
cancellationnotice Gefüllt bei Löschungsankündigung	Tregistercancellationnotice		

notfulfilled Bekanntmachung noch nicht erfüllt	boolean		
court Angaben zur registerführenden Stelle	TCourt		
reason Grund	TKey		RECANO
period Ende Widerspruchsfrist	date		
Explanation Beschreibung	Ttext		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

liquidationnotice Gefüllt bei Liquiditionsankündigung	Tregisterliquidationnotice		
--	----------------------------	--	--

notfulfilled Bekanntmachung noch nicht erfüllt	boolean		
explanation Beschreibung	Ttext		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

mergerplan Gefüllt bei Verschmelzungsplan	Tregistermergerplan		
--	---------------------	--	--

notfulfilled Bekanntmachung noch nicht erfüllt	boolean		
contractchange Vertragsänderung	Tkey		COTY
contractpartner Vertragspartner	Tcontractpartner		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

contractpartner Vertragspartner	Tcontractpartner		
------------------------------------	------------------	--	--

identificationnumber

easynumber

namestructure

Namensangaben

location

Adresse

status

publishedatcontractpartner	boolean
----------------------------	---------

Veröffentlicht bei Rechtsträger

noticedatcontractpartner	boolean
--------------------------	---------

Bekanntmachung bei Rechtsträger

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / registerhistory Registerhistorie	Tregisterhistory		
--	------------------	--	--

Tregisterhistory

historyentry / date Eintragsdatum	D		
historyentry / reason Eintragsgrund	Tkey		RERS
historyentry / changeoflegalform gefüllt bei Rechtsformänderung	Tregisterchangeoflegalform		
historyentry / contract gefüllt bei Änderung der Rechtsverhältnisse	Tregistercontract		
historyentry / changeofcompanybase gefüllt bei Sitzverlegung	Tregisterchangeofcompanybase		
historyentry / changeofname gefüllt bei Umfirmierung	Tregisterchangeofname		
historyentry / registration gefüllt bei Registrierung	Tregisterregistration		
historyentry / cancellationnotice gefüllt bei Löschungsankündigung	Tregistercancellationnotice		
historyentry / liquidationnotice gefüllt bei Liquidationsankündigung	Tregisterliquidationnotice		
historyentry / mergerplan gefüllt bei Verschmelzungsplan	Tregistermergerplan		
historyentry / change gefüllt bei sonstiger Veränderung	Tregisterchange		
historyentry / text Beschreibung	Ttext		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

historyentry / changeofcompanybase / addressrange Bei Sitzverlegung: Adressbereich des neuen Sitzes z.B. "Juristischer Sitz"	Tkey		ADRG
historyentry / changeofcompanybase / companybase Bei Sitzverlegung: Adresse des neuen Sitzes	A	1000 R	
historyentry / changeofname / companyname Bei Umfirmierung: Alter Firmenname	A	500 R	
historyentry / registration / registertype Bei Registrierung der Firma: Registerart z.B. "Handelsregister Abteilung B (HRB)"	Tkey		RETY
historyentry / registration / registerid Bei Registrierung der Firma: Registernummer	A	50 R	
historyentry / registration / register Bei Registrierung der Firma: Angaben zur registerführenden Stelle	Tcourt		
historyentry / registration / legalform Bei Registrierung der Firma: Rechtsform	TKSD		LEFO
historyentry / change / explanation Bei sonstiger Veränderung: Beschreibung	A	5000 R	
historyentry / text Textliche Anmerkungen zum Eintrag	A	5000 R	
text Textliche Anmerkungen zur Registerhistorie	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / locations Standorte / Adressen	Tlocations		
--	------------	--	--

Tlocations

location / addressrange Adressbereich z.B. "Juristischer Sitz"	Tkey		ADRG
location / phone Telefonnummer	Tphone		
location / fax Telefaxnummer	Tphone		
location / All Elements of Structure Adressangaben	addressstructure		
furtherlocations / addressrange Adressbereich weitere Standorte / Adressen	TKey		ADRG
furtherlocations / number Anzahl weitere Standorte / Adressen je Adressbereich	N		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / profitslosses Gewinn- und Verlustrechnungen (GuV) zur beauskunfteten Firma	Tprofitslosses		
--	----------------	--	--

Tprofitslosses

All Elements of Structure	Tprofitslossesabstract		
---------------------------	------------------------	--	--

Tprofitslossesabstract

profitslossessheet	Tprofitslossessheet		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Tprofitslossessheet

reportperiod Berichtszeitraum	Timpreciseperiod		
balanceform Berichtszuordnung z.B. "Unternehmen"	Tkey		BAFO
typeofbalance Berichtstyp z.B. "Jahresbericht"	Tkey		BATY
jurisdiction Rechtskreis z.B. "HGB"	Tkey		JU
calculationtype GuV-Berechnungsart z.B. "Gesamtkostenverfahren"	Tkey		PLCATY
currency Währung	Tkey		ISO 4217
chapter / chaptername Bezeichnung der GuV-Oberposition	Tkey		PLIT
chapter / amountdecoration Genauigkeitsangabe zum Betrag der GuV-Oberposition	Tkey		DC
chapter / amount Betrag der GuV-Oberposition	N		
chapter / item GuV-Positionen	Tprofitslossesitem		
chapter / text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

Angaben zu einer GuV-Position

Tprofitslossessitem

itemname Bezeichnung der Position	Tkey		PLIT
amountdecoration Genauigkeitsangabe Betrag	Tkey		DC
amount Betrag	N		
text Textliche Anmerkungen	A	5000	R

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / financialstatusprivateperson Tfinancialstatusprivateperson
Angaben zur Vermögenslage der Privatperson

Tfinancialstatusprivateperson

text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

reportdata / formerlocations Tformerlocations
Historische Standorte / Adressen

Tformerlocations

location / addressrange	Tkey		ADRG
Adressbereich z.B "Wohnsitz"			
location / period	Timpreciseperiod		
Gültigkeitszeitraum			
location / location	A	1000	R
Adresse			
location / text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			
text	A	5000	R
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / affiliatedgroup Angaben zur Konzernzugehörigkeit	Taffiliatedgroup		
--	------------------	--	--

Taffiliatedgroup

identificationnumber Identnummer	A	21	
easynumber EASY-Nummer	A	50 R	
status Firmenstatus bzw. Personenstatus	TKD		PEST
companyname Firmenname	A	500 R	
All Elements of Structure Adressangaben			addressstructure
turnover Leerfeld Hinweis: Umsatzangaben zum Konzern s. Kapitel turnovergroup			Tamount
warnings Hinweise zur Bonität	A	500 R	
trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / balancesheetgroup Konzerbilanzen	Tbalancesheetgroup		
--	--------------------	--	--

Tbalancesheetgroup

All Elements of Structure Konzerbilanzen	Tbalancesheetabstract		
---	-----------------------	--	--

All Elements of Structure Identifikation des Konzerns	groupinfostructure		
--	--------------------	--	--

reportdata / profitslossesgroup Gewinn- und Verlustrechnungen (GuV) des Konzerns	Tprofitslossesgroup		
---	---------------------	--	--

Tprofitslossesgroup

All Elements of Structure Gewinn- und Verlustrechnungen (GuV) des Konzerns	Tprofitslossesabstract		
---	------------------------	--	--

All Elements of Structure Identifikation des Konzerns	groupinfostructure		
--	--------------------	--	--

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / solvencyindexhistory Historie des Bonitätsindex	Tsolvencyindexhistory		
---	-----------------------	--	--

Tsolvencyindexhistory

solvencyindex Aktueller Bonitätsindex	N		
history / entry Eintrag	Tsolvencyindexhistoryentry		
best Bester Eintrag	Tsolvencyindexhistoryentry		
worst Schlechtester Eintrag	Tsolvencyindexhistoryentry		
average Durchschnitt	N		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Eintrag in der Bonitätsindex-Historie

Tsolvencyindexhistoryentry

solvencyindex Bonitätsindex	N		
date Datum	YM		

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / solvencyfinanceindustry Bonitätsbewertung Finanzdienstleister	Tsolvencyfinanceindustry		
---	--------------------------	--	--

Tsolvencyfinanceindustry

class Ausprägung der Bonitätsklasse	A	50 R
classmeaning Bedeutung der Ausprägung	A	500 R
classexplanation Bedeutung der Ausprägung (kompletter Satz)	A	500 R
pdrange Bereich Ausfallwahrscheinlichkeit zur Bonitätsklasse	A	50 R
pdaverage Landesdurchschnitt der Ausfallwahrscheinlichkeit	N	
pdaveragedate Datum der Ermittlung der Ausfallwahrscheinlichkeit	D	
pdaverageexplanation Erläuterung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	A	500 R
assignments / note Informationen zur Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	Tnote	
assignments / assignment / class Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	A	50 R
assignments / assignment / pdrange Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	A	50 R
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R

Tnote

subject Thema	A	500 R
line Bemerkung	A	5000 R

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / evaluationsfinanceindustry Tevaluationsfinanceindustry
 Zusatzangaben zur Bewertung Finanzdienstleister

Tevaluationsfinanceindustry

class	A	50 R	
Ausprägung der Bonitätsklasse			
classmeaning	A	500 R	
Bedeutung der Ausprägung			
pdrange	A	50 R	
Bereich Ausfallwahrscheinlichkeit zur Bonitätsklasse			
pdexplanation	A	500 R	
Erläuterung der Ausfallwahrscheinlichkeit			
evaluator / name	A	500 R	
Name des Bewerters			
evaluator / assignment / class	A	50 R	
Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausprägung des Bewerters			
evaluator / assignment / classofevaluator	A	50 R	
Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausprägung des Bewerters			
classvalue / class	A	50 R	
Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit			
classvalue / classmeaning	A	500 R	
Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit			
classvalue / pdrange	A	50 R	
Zuordnungsliste Bonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit			
text	A	5000 R	
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / balancesolvency Bilanzbonität	Tbalancesolvency		
---	------------------	--	--

Tbalancesolvency

date Datum der Ermittlung	D		
class Ausprägung der Bilanzbonitäts-Klasse	A	50 R	
classmeaning Bedeutung der Ausprägung	A	500 R	
classexplanation Bedeutung der Ausprägung (kompletter Satz)	A	500 R	
trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL
pdaveragedate Datum der Ermittlung der Ausfallwahrscheinlichkeit	D		
pdaverage Landesdurchschnitt der Ausfallwahrscheinlichkeit	N		
pdaverageexplanation Erläuterung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	A	500 R	
pdranges / note Informationen zur Zuordnungsliste Bilanzbonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	Tnote		
pdranges / pdrange / class Zuordnungsliste Bilanzbonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	A	50 R	
pdranges / pdrange / classmeaning Zuordnungsliste Bilanzbonitätsklassen-Ausprägung zur Ausfallwahrscheinlichkeit	A	500 R	
informationtext Erläuterung zur Bilanzbonität	A	500 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / financialstatementfigures Jahresabschluss-Kennzahlen zur beauskunfteten Firma	Tfinancialstatementfigures		
---	----------------------------	--	--

Tfinancialstatementfigures

All Elements of Structure	Tfinancialstatementfiguresabstract
---------------------------	------------------------------------

Tfinancialstatementfiguresabstract

calculationtype GuV-Berechnungsart z.B. "Gesamtkostenverfahren"	Tkey		PLCATY
typeofbalance Berichtstyp z.B. "Jahresbericht"	Tkey		BATY
balanceform Berichtszuordnung z.B. "Unternehmen"	Tkey		BAFO
figures / reportperiod Berichtszeitraum	Timpreciseperiod		
figures / chapter / chaptername Bezeichnung der Oberposition	Tkey		FISNFGCH
figures / chapter / item / itemname Bezeichnung der Position	Tkey		FISNFGIT
figures / chapter / item / value Wert	N		
figures / chapter / item / valuebranch Wert Branche	N		
figures / chapter / item / difference Abweichung zum Wert Branche	N		
figures / chapter / item / differencesignificant Kennzeichen signifikante Abweichung	B		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportdata / financialstatementfiguresgroup Jahresabschluss-Kennzahlen zum Konzern	Tfinancialstatementfiguresgroup
---	---------------------------------

Tfinancialstatementfiguresgroup

All Elements of Structure	Tfinancialstatementfiguresabstract
---------------------------	------------------------------------

All Elements of Structure Identifikation des Konzerns	groupinfostructure
--	--------------------

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / turnovercompanyrange Tturnovercompanyrange
 Umsatzangaben zur beauskunfteten Firma (Bereich)

Tturnovercompanyrange

currency Währung	Tkey		ISO 4217
rangeminimum Untergrenze des Bereichs	N		
rangemaximum Obergrenze des Bereichs	N		
range Bereich	A	50 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportdata / staffcompanyrange Tstaffcompanyrange
 Mitarbeiterangaben zur beauskunfteten Firma (Bereich)

Tstaffcompanyrange

rangeminimum Untergrenze des Bereichs	N		
rangemaximum Obergrenze des Bereichs	N		
range Bereich	A	50 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / paymentbehaviour Informationen zu Zahlungserfahrungen / DRD	Tpaymentbehaviour		
---	-------------------	--	--

Tpaymentbehaviour

paymentbehaviourindex Index Zahlungserfahrungen / DRD	N		
paymentbehaviourindexmeaning Bedeutung des Index	A	500 R	
trafficlight Ampel-Ausprägung	TKG		TL
currentrecorddate Datum des Index	D		
debtordays Außenstandsdauer	N		
debtordaysexplanation Erläuterung der Außenstandsdauer	A	500 R	
timeforpayment Zahlungsziel	N		
numberofvouchers Anzahl Belege	N		
numberofsuppliers Anzahl Lieferanten	N		
history / entry / recorddate Belegdatum (Historieneintrag)	D		
history / entry / paymentbehaviourindex Index Zahlungserfahrungen / DRD (Historieneintrag)	N		
history / entry / debtordays Außenstandsdauer (Historieneintrag)	N		
history / entry / timeforpayment Zahlungsziel (Historieneintrag)	N		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

branch / branchcodeedition Klassifikation z.B. "WZ 2008"	TKSD		BRCDED
branch / branchcode Branchencode z.B. "01110"	A	50 R	
branch / branchtext Branchenbeschreibung	A	500 R	
branch / debtordays Außenstandsdauer Branche	N		
branch / timeforpayment Zahlungsziel Branche	N		
branch / history / entry / recorddate Datum (Historieneintrag Branche)	D		
branch / history / entry / debtordays Außenstandsdauer (Historieneintrag Branche)	N		
branch / history / entry / timeforpayment Zahlungsziel (Historieneintrag Branche)	N		
informationtext Erläuterung zu den Zahlungserfahrungen	A	500 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / financialinformation Zusätzliche Finanzinformationen	Tfinancialinformation		
--	-----------------------	--	--

Tfinancialinformation

creditreformratingclass Bewertung durch Creditreform Rating AG	A	50 R	
creditreformratingclassmeaning Bedeutung der Bewertung durch Creditreform Rating AG	A	500 R	
creditreformratingexpiry Gültigkeitsdatum der Bewertung durch Creditreform Rating AG	D		
creditreformratingclasstext Bedeutung der Bewertung durch Creditreform Rating AG (kompletter Satz)	A	500 R	
factoringcreditreform Kennzeichen Creditreform-Factoring	B		
factoringother Kennzeichen Factoring (andere)	B		
tradecreditinsurance Kennzeichen Kreditversicherung	B		
informationtext Textliche Zusammenfassung	A	500 R	
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / reporthints Hinweise zur Auskunftslieferung	Treporthints		
---	--------------	--	--

Treporthints

text Hinweise zur Auskunftslieferung	A	500 R	
---	---	-------	--

reportdata / riskjudgement Risikobewertung Ein Lesebeispiel ist im Abschnitt „reportResponse Sample Bonitätsinformationen“ enthalten.	Triskjudgement		
--	----------------	--	--

Triskjudgement

colour Farb-Ausprägung	TKG		RIJM
meaning Bedeutung der Farb-Ausprägung	A	500 R	
solvencyindexthreshold Schwellwert Bonitätsindex	N		
text Textliche Anmerkungen	A	5000 R	

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x
Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / balancesheetliberationstructured Bilanzbefreiung	Tbalancesheetliberationstructured		
--	-----------------------------------	--	--

Tbalancesheetliberationstructured

balancesheetperiodliberation Berichtszeitraum	Tbalancesheetperiodliberation		
text Textliche Anmerkungen	Ttext		

TbalancesolvencydevelopmentgroupData

balancesolvencyyear	Tbalancesolvencyyear		
branch	Tbranchcode		
identificationnumber			
companyname Firmenname	string		
text Textliche Anmerkungen	Ttext		

Tbalancesolvencyyear

year	int		
balancesolvencyclass	string		
branchbalancesolvencyclass Bilanzbonitaetsklasse der Branche	string		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
Tbranchcode			
branchcodeedition	Tkeywithshortdesignation		
branchcode	string		
branchdescription	string		
Tkeyfigureschapter			
chapter	Tkey		BACTBC
keyfiguresposition	Tkeyfiguresposition		
Tkeyfiguresposition			
position	Tkey		BACTBP
keyfiguresyear	Tkeyfiguresyear		
text	Ttext		
Tkeyfiguresyear			
Year	int		
Value	decimal		
branchvalue	decimal		
TbalancesheetstructuredAbstract			
balancesheettype	Tkey		BAFO
Unternehmensbilanz, Konzernbilanz			
Balancesheetperiod	Tbalancesheetperiod		
balancesheettextperiod	Tbalancesheettextperiod		
text	Ttext		
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
Tbalancesheetperiod			
reportperiod	Timpreciseperiod		
Berichtszeitraum			
reporttype	Tkey		BATY
Jahresbericht, Rumpfbericht			
balancesheetcategory	Tkey		BACTBCT
jurisdiction	Tkey		BACTBJU
Schlüssel zur Rechnungslegungsvorschrift einer Bilanz (HGB, US-GAAP, ...)			
currency	Tkey		EUR
assets	Tbalancesheetchapters		
liabilities	Tbalancesheetchapters		
others	Tbalancesheetchapters		
text	Ttext		
Textliche Anmerkungen			
Tbalancesheettextperiod			
reportperiod	Timpreciseperiod		
Berichtszeitraum			
reporttype	Tkey		BATY
text	Ttext		
Textliche Anmerkungen			
Tbalancesheetperiodliberation			
reportperiod	Timpreciseperiod		
liberated	boolean		
text	Ttext		
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
TprofitslossesstructuredAbstract			
balancesheettype	Tkey		BAFO
calculationtype	Tkey		PLCATY
plperiod	Tplperiod		
text	Ttext		
Textliche Anmerkungen			
Tplperiod			
reportperiod	Timpreciseperiod		
reporttype	Tkey		BATY
balancesheetcategory	Tkey		BACTBCT
jurisdiction	Tkey		BACTBJU
currency	Tkey		EUR
plchapters	Tplchapter		
Treportperiod			
reportperiod	Timpreciseperiod		
Berichtszeitraum			
reporttype	Tkey		BATY
Berichtstyp (z.B. Jahresbericht, Rumpfbericht)			
figureschapter	Tfigureschapter		
Tpdranges			
Pdrange	Tpdrange		
pdrangeexplanation1	string		
pdrangeexplanation2	string		

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
Tpdrange			
Pdclasstext	string		
pdclassmeaningtext	string		
TfinancialstatementfiguresstructuredAbstract>			
balancesheettype	Tkey		BAFO
reportperiod	Treportperiod		
text	Ttext		
Textliche Anmerkungen			
TbalancesolvencystructuredAbstract			
calculationdate	Timprecisedate		
Datum der Ermittlung			
reporttype	Tkey		BATY
balancesolvencyclass	string		
balancesolvencyclassmeaning	string		
reasonmissingbalancesolvency	Tkey		BACTBIRBS
pdaverage	decimal		
pdaverageexplanation	string		
Erläuterung zur Ausfallwahrscheinlichkeit			
pdaveragedate	Timprecisedate		
pdranges	Tpdranges		
text	Ttext		
Textliche Anmerkungen			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x
Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
TbalancesolvencydevelopmentstructuredAbstract Balancesolvencyyear branch text Textliche Anmerkungen	Tbalancesolvencyyear Tbranchcode Ttext		
TbalancekeyfiguresanalysisstructuredAbstract Keyfigureschapter branch text Textliche Anmerkungen	Tkeyfigureschapter Tbranchcode Ttext		
Tbalancesheetchapter chapter Bbalancesheetposition	Tkey Tbalancesheetposition		BACTBC
Tbalancesheetposition position amount level Ausgabe-Ebene	Tkey decimal int		BACTBP
Tfigureschapter chapter figuresposition	Tkey Tfiguresposition		BACTBC

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
Tfiguresposition position value	Tkey decimal		BACTBP
Tplchapter chapter plposition	Tkey Tplposition		BACTBC
Tplposition position amount level Ausgabe-Ebene	Tkey decimal int		BACTBP
Tbalancesheetchapters balancesheetchapter	Tbalancesheetchapter		
reportdata / balancesheetgroupstructured Konzernbilanz	Tbalancesheetgroupstructured		
Tbalancesheetgroupstructured All Elements of Structure identificationnumber companyname Firmenname	TbalancesheetstructuredAbstract		string

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
reportdata / balancesheetstructured Strukturbilanz	Tbalancesheetstructured		
Tbalancesheetstructured All Elements of Structure			
	TbalancesheetstructuredAbstract		
reportdata / profitslossesstructured GuV	Tprofitslossesstructured		
Tprofitslossesstructured All Elements of Structure			
	TprofitslossesstructuredAbstract		
reportdata / profitslossesgroupstructured GuV Konzern	Tprofitslossesgroupstructured		
Tprofitslossesgroupstructured All Elements of Structure			
identificationnumber	TprofitslossesstructuredAbstrac		
companyname	string		
Firmenname			

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
reportdata / balancesolvencystructured Bilanzbonität	Tbalancesolvencystructured		

Tbalancesolvencystructured

All Elements of Structure

trafficlight

[Ampel-Ausprägung](#)

TbalancesolvencystructuredAbstract

Tkeywithgrade

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
reportdata / balancesolvencygroupstructured Konzernbilanzbonität	Tbalancesolvencygroupstructured		

Tbalancesolvencygroupstructured

All Elements of Structure

identificationnumber

companyname

[Firmenname](#)

TbalancesolvencystructuredAbstract

string

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
reportdata / balancesolvencydevelopmentstructured Bilanzbonitätsentwicklung	Tbalancesolvencydevelopmentstructured		

Tbalancesolvencydevelopmentstructured

All Elements of Structure

TbalancesolvencydevelopmentstructuredAbstract

reportdata / balancesolvencydevelopmentgroupstructured

Tbalancesolvencydevelopmentgroupstructured

[Konzern- Bilanzbonitätsentwicklung](#)

Tbalancesolvencydevelopmentgroupstructured

All Elements of Structure

TbalancesolvencydevelopmentstructuredAbstract

identificationnumber

companyname

string

[Firmenname](#)

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
reportdata / balancekeyfiguresanalysisstructured Bilanzkennzahlenanalyse	Tbalancekeyfiguresanalysisstructured		

Tbalancekeyfiguresanalysisstructured

All Elements of Structure	TbalancekeyfiguresanalysisstructuredAbstract
---------------------------	--

reportdata / balancekeyfiguresanalysisgroupstructured Konzern- Bilanzkennzahlenanalyse	Tbalancekeyfiguresanalysisgroupstructured
---	---

Tbalancekeyfiguresanalysisgroupstructured

All Elements of Structure	TbalancekeyfiguresanalysisstructuredAbstract
identificationnumber	
companyname Firmenname	string

reportdata / financialstatementfiguresstructured Jahresabschl.-Kennzahlen	Tfinancialstatementfiguresstructured
--	--------------------------------------

Tfinancialstatementfiguresstructured

All Elements of Structure	TfinancialstatementfiguresstructuredAbstract
---------------------------	--

Dokumentation CrefoWebServices

Version: 0710-x

Version der Dokumentation: 1.2

reportResponse Structure

Field	Type	Length	Key
-------	------	--------	-----

reportdata / financialstatementfiguresgroupstructured Tfinancialstatementfiguresgroupstructured
[Jahresabschl.-Kennzahlen \(Konzern\)](#)

Tfinancialstatementfiguresgroupstructured

All Elements of Structure	TfinancialstatementfiguresstructuredAbstract
identificationnumber	
companyname	string
Firmenname	

reportdata / legaldisclaimer A 500 R
[Disclaimer](#)

reportdata / textreport Binary
[Auskunft im PDF-Format](#)

11 Beispiel Report-Response mit Strukturbilanz

Ab Schnittstellenversion 700 sind die bisherigen Bilanzpositionen und die neue Strukturbilanz beide in den Schnittstellendaten enthalten. In der PDF-Ansicht (textreport) ist nur die Strukturbilanz enthalten.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
-<ns2:turnovercompany>
```

```
-<ns2:fiscalyear>
```

```
-<ns2:balancetype>
```

```
<ns2:key>BATY-1</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>Jahresbericht</ns2:designation>
```

```
</ns2:balancetype>
```

```
-<ns2:period>
```

```
<ns2:datestart>2018-06-12</ns2:datestart>
```

```
<ns2:dateend>2019-06-11</ns2:dateend>
```

```
</ns2:period>
```

```
-<ns2:turnoverlist>
```

-<ns2:type>

<ns2:key>TOTY-1</ns2:key>

<ns2:designation>Umsatz</ns2:designation>

</ns2:type>

<ns2:expectation>false</ns2:expectation>

-<ns2:amount>

<ns2:value>25</ns2:value>

-<ns2:currency>

<ns2:key>EUR</ns2:key>

<ns2:designation>EUR</ns2:designation>

</ns2:currency>

</ns2:amount>

</ns2:turnoverlist>

</ns2:fiscalyear>

</ns2:turnovercompany>

<ns2:turnovergroup/>

-<ns2:balancesheet>

-<ns2:typeofbalance>

<ns2:key>BATY-1</ns2:key>

<ns2:designation>Jahresbericht</ns2:designation>

</ns2:typeofbalance>

-<ns2:balanceform>

<ns2:key>BAFO-1</ns2:key>

<ns2:designation>Unternehmensbilanz</ns2:designation>

</ns2:balanceform>

-<ns2:balance>

-<ns2:reportperiod>

<ns2:datestart>2018-01-01</ns2:datestart>

<ns2:dateend>2018-12-31</ns2:dateend>

</ns2:reportperiod>

-<ns2:jurisdiction>

<ns2:key>JU-1</ns2:key>

<ns2:designation>HGB</ns2:designation>

</ns2:jurisdiction>

-<ns2:balancecategory>

<ns2:key>BACT-30</ns2:key>

<ns2:designation>Kleine Bilanz</ns2:designation>

<ns2:shortdesignation>Kleine Bilanz</ns2:shortdesignation>

</ns2:balancecategory>

-<ns2:currency>

<ns2:key>EUR</ns2:key>

<ns2:designation>EUR</ns2:designation>

</ns2:currency>

-<ns2:assets>

-<ns2:assets>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-121</ns2:key>

<ns2:designation>Konzessionen und Schutzrechte</ns2:designation>

</ns2:itemtext>

<ns2:amount>50000.00</ns2:amount>

</ns2:assets>

-<ns2:assets>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-130</ns2:key>

<ns2:designation>Sachanlagen</ns2:designation>

</ns2:itemtext>

<ns2:amount>894000.00</ns2:amount>

</ns2:assets>

-<ns2:assets>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-140</ns2:key>

<ns2:designation>Finanzanlagen</ns2:designation>

</ns2:itemtext>

<ns2:amount>56000.00</ns2:amount>

</ns2:assets>

-<ns2:assets>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-321</ns2:key>

<ns2:designation>Forderungen aus Lieferungen und Leistungen</ns2:designation>

</ns2:itemtext>

<ns2:amount>58000.00</ns2:amount>

</ns2:assets>

-<ns2:assets>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-340</ns2:key>

<ns2:designation>Schecks, Kassenbestand, Giro Guthaben</ns2:designation>

</ns2:itemtext>

<ns2:amount>11570.00</ns2:amount>

</ns2:assets>

-<ns2:sumassets>

<ns2:amount>1069570.00</ns2:amount>

</ns2:sumassets>

</ns2:assets>

-<ns2:liabilities>

-<ns2:liabilities>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-510</ns2:key>

<ns2:designation>Gezeichnetes Kapital, Geschäftsguthaben, Kapitalkonten</ns2:designation>

</ns2:itemtext>

<ns2:amount>830000.00</ns2:amount>

</ns2:liabilities>

-<ns2:liabilities>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-612</ns2:key>

<ns2:designation>Steuerrückstellungen</ns2:designation>

</ns2:itemtext>

<ns2:amount>5000.00</ns2:amount>

</ns2:liabilities>

-<ns2:liabilities>

-<ns2:itemtext>

<ns2:key>BAIT-702</ns2:key>

<ns2:designation>Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten</ns2:designation>

```
</ns2:itemtext>
```

```
<ns2:amount>128000.00</ns2:amount>
```

```
</ns2:liabilities>
```

```
-<ns2:liabilities>
```

```
-<ns2:itemtext>
```

```
<ns2:key>BAIT-705</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen</ns2:designation>
```

```
</ns2:itemtext>
```

```
<ns2:amount>87000.00</ns2:amount>
```

```
</ns2:liabilities>
```

```
-<ns2:liabilities>
```

```
-<ns2:itemtext>
```

```
<ns2:key>BAIT-709</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>sonstige Verbindlichkeiten</ns2:designation>
```

```
</ns2:itemtext>
```

```
<ns2:amount>19570.00</ns2:amount>
```

```
</ns2:liabilities>
```

-<ns2:sumliabilities>

<ns2:amount>1069570.00</ns2:amount>

</ns2:sumliabilities>

</ns2:liabilities>

</ns2:balance>

</ns2:balancesheet>

-<ns2:financialstatementfigures>

-<ns2:typeofbalance>

<ns2:key>BATY-1</ns2:key>

<ns2:designation>Jahresbericht</ns2:designation>

</ns2:typeofbalance>

-<ns2:balanceform>

<ns2:key>BAFO-1</ns2:key>

<ns2:designation>Unternehmensbilanz</ns2:designation>

</ns2:balanceform>

-<ns2:figures>

-<ns2:reportperiod>

<ns2:datestart>2018-01-01</ns2:datestart>

<ns2:dateend>2018-12-31</ns2:dateend>

</ns2:reportperiod>

-<ns2:chapter>

-<ns2:chaptername>

<ns2:key>FISNFGCH-1000</ns2:key>

<ns2:designation>Finanzlage</ns2:designation>

</ns2:chaptername>

-<ns2:item>

-<ns2:itemname>

<ns2:key>FISNFGIT-1100</ns2:key>

<ns2:designation>Eigenkapitalquote (%)</ns2:designation>

</ns2:itemname>

<ns2:value>77.60</ns2:value>

</ns2:item>

-<ns2:item>

-<ns2:itemname>

<ns2:key>FISNFGIT-1300</ns2:key>


```
<ns2:designation>Verschuldungsgrad</ns2:designation>

</ns2:itemname>

<ns2:value>0.28</ns2:value>

</ns2:item>

</ns2:chapter>

- <ns2:chapter>

- <ns2:chaptername>

<ns2:key>FISNFGCH-2000</ns2:key>

<ns2:designation>Vermögenslage</ns2:designation>

</ns2:chaptername>

- <ns2:item>

- <ns2:itemname>

<ns2:key>FISNFGIT-2300</ns2:key>

<ns2:designation>Quote der flüssigen Mittel (%)</ns2:designation>

</ns2:itemname>

<ns2:value>1.08</ns2:value>

</ns2:item>
```

-<ns2:item>

-<ns2:itemname>

<ns2:key>FISNFGIT-2400</ns2:key>

<ns2:designation>Anlagenintensität (%)</ns2:designation>

</ns2:itemname>

<ns2:value>93.49</ns2:value>

</ns2:item>

</ns2:chapter>

-<ns2:chapter>

-<ns2:chaptername>

<ns2:key>FISNFGCH-4000</ns2:key>

<ns2:designation>Liquiditätslage</ns2:designation>

</ns2:chaptername>

-<ns2:item>

-<ns2:itemname>

<ns2:key>FISNFGIT-4100</ns2:key>

<ns2:designation>Erfolgsquote (%)</ns2:designation>

</ns2:itemname>

<ns2:value>0.00</ns2:value>

</ns2:item>

-<ns2:item>

-<ns2:itemname>

<ns2:key>FISNFGIT-4200</ns2:key>

<ns2:designation>Liquidität I. Grades erweitert (%)</ns2:designation>

</ns2:itemname>

<ns2:value>4.82</ns2:value>

</ns2:item>

</ns2:chapter>

</ns2:figures>

</ns2:financialstatementfigures>

-<ns2:paymentbehaviour>

<ns2:history/>

-<ns2:branch>

<ns2:history/>

</ns2:branch>

</ns2:paymentbehaviour>

-<ns2:balancesheetstructured>

-<ns2:balancesheettype>

<ns2:key>BAF0-1</ns2:key>

<ns2:designation>Unternehmensbilanz</ns2:designation>

</ns2:balancesheettype>

-<ns2:balancesheetperiod>

-<ns2:reportperiod>

<ns2:datestart>2018-01-01</ns2:datestart>

<ns2:dateend>2018-12-31</ns2:dateend>

</ns2:reportperiod>

-<ns2:reporttype>

<ns2:key>BATY-1</ns2:key>

<ns2:designation>Jahresbericht</ns2:designation>

</ns2:reporttype>

-<ns2:balancesheetcategory>

<ns2:key>BACTBCT-3</ns2:key>

<ns2:designation>klein</ns2:designation>

</ns2:balancesheetcategory>

-<ns2:jurisdiction>

<ns2:key>BACTBJU-1</ns2:key>

<ns2:designation>HGB</ns2:designation>

</ns2:jurisdiction>

-<ns2:currency>

<ns2:key>EUR</ns2:key>

<ns2:designation>EUR</ns2:designation>

</ns2:currency>

-<ns2:assets>

-<ns2:balancesheetchapter>

-<ns2:chapter>

<ns2:key>BACTBC-3</ns2:key>

<ns2:designation>strukturierte Aktiva</ns2:designation>

</ns2:chapter>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SA3000</ns2:key>

<ns2:designation>bereinigte Bilanzsumme Aktiva</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>1069570.00</ns2:amount>

<ns2:level>1</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SA1000</ns2:key>

<ns2:designation>Summe Anlagevermögen</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>1000000.00</ns2:amount>

<ns2:level>2</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SA1100</ns2:key>

<ns2:designation>bereinigtes immaterielles Vermögen</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>50000.00</ns2:amount>

<ns2:level>3</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SA1110</ns2:key>

<ns2:designation>Konzessionen, Schutzrechte, Lizenzen</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>50000.00</ns2:amount>

<ns2:level>4</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SA1200</ns2:key>

<ns2:designation>Sachanlagevermögen</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>894000.00</ns2:amount>

<ns2:level>3</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SA1250</ns2:key>

<ns2:designation>sonstige Sachanlagen</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>894000.00</ns2:amount>

<ns2:level>4</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SA1300</ns2:key>


```
<ns2:designation>Finanzanlagen</ns2:designation>
```

```
</ns2:position>
```

```
<ns2:amount>56000.00</ns2:amount>
```

```
<ns2:level>3</ns2:level>
```

```
</ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:position>
```

```
<ns2:key>BACTBP-SA1350</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>sonstige Ausleihungen und Finanzanlagen</ns2:designation>
```

```
</ns2:position>
```

```
<ns2:amount>56000.00</ns2:amount>
```

```
<ns2:level>4</ns2:level>
```

```
</ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:position>
```

```
<ns2:key>BACTBP-SA2000</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>Summe Umlaufvermögen</ns2:designation>
```

```
</ns2:position>
```

```
<ns2:amount>69570.00</ns2:amount>
```

```
<ns2:level>2</ns2:level>
```

```
</ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:position>
```

```
<ns2:key>BACTBP-SA2200</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>monetäres (kurzfristiges) Umlaufvermögen</ns2:designation>
```

```
</ns2:position>
```

```
<ns2:amount>69570.00</ns2:amount>
```

```
<ns2:level>3</ns2:level>
```

```
</ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:position>
```

```
<ns2:key>BACTBP-SA2210</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>Forderungen aus Lieferungen und Leistungen RLZ bis 1 Jahr</ns2:designation>
```

```
</ns2:position>
```

```
<ns2:amount>58000.00</ns2:amount>
```

```
<ns2:level>4</ns2:level>
```

```
</ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:balancesheetposition>
```

```
-<ns2:position>
```

```
<ns2:key>BACTBP-SA2260</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>flüssige Mittel</ns2:designation>
```

```
</ns2:position>
```

```
<ns2:amount>11570.00</ns2:amount>
```

```
<ns2:level>4</ns2:level>
```

```
</ns2:balancesheetposition>
```

```
</ns2:balancesheetchapter>
```

```
</ns2:assets>
```

```
-<ns2:liabilities>
```

```
-<ns2:balancesheetchapter>
```

```
-<ns2:chapter>
```

```
<ns2:key>BACTBC-4</ns2:key>
```

```
<ns2:designation>strukturierte Passiva</ns2:designation>
```

</ns2:chapter>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP6000</ns2:key>

<ns2:designation>bereinigte Bilanzsumme Passiva</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>1069570.00</ns2:amount>

<ns2:level>1</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP4000</ns2:key>

<ns2:designation>bereinigtes Eigenkapital</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>830000.00</ns2:amount>

<ns2:level>2</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP4010</ns2:key>

<ns2:designation>Nennkapital, Kapitalkonto I</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>830000.00</ns2:amount>

<ns2:level>3</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5000</ns2:key>

<ns2:designation>Summe Fremdkapital</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>239570.00</ns2:amount>

<ns2:level>2</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5200</ns2:key>

<ns2:designation>mittelfristiges Fremdkapital</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>10000.00</ns2:amount>

<ns2:level>3</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5280</ns2:key>

<ns2:designation>sonstige Verbindlichkeiten und Steuerverbindlichkeiten RLZ 1 bis 5 Jahre</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>10000.00</ns2:amount>

<ns2:level>4</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5300</ns2:key>

<ns2:designation>kurzfristiges Fremdkapital</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>229570.00</ns2:amount>

<ns2:level>3</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5310</ns2:key>

<ns2:designation>Steuerrückstellungen und sonstige Rückstellungen</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>5000.00</ns2:amount>

<ns2:level>4</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5330</ns2:key>

<ns2:designation>Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten RLZ bis 1 Jahr</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>128000.00</ns2:amount>

<ns2:level>4</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5350</ns2:key>

<ns2:designation>Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen RLZ bis 1 Jahr</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>87000.00</ns2:amount>

<ns2:level>4</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

-<ns2:balancesheetposition>

-<ns2:position>

<ns2:key>BACTBP-SP5390</ns2:key>

<ns2:designation>sonstige Verbindlichkeiten inkl. Steuerverbindlichkeiten RLZ bis 1 Jahr</ns2:designation>

</ns2:position>

<ns2:amount>9570.00</ns2:amount>

<ns2:level>4</ns2:level>

</ns2:balancesheetposition>

</ns2:balancesheetchapter>

</ns2:liabilities>

</ns2:balancesheetperiod>

</ns2:balancesheetstructured>

<ns2:balancesheetliberationstructured/>

<ns2:profitslossesstructured/>

+<ns2:financialstatementfiguresstructured>

<ns2:balancesheetgroupstructured/>