

e-Tresor API Datenerfassungsprotokoll

Inhaltsverzeichnis

1	Vorausse	etzungen für die Verwendung	4
	1.1 Fun	ktion aktivieren	4
	1.1.1	e-Tresor Upgrade kaufen	4
	1.1.2	Upgrade konfigurieren	5
2	Methode	en	6
	Rückgabew	verte des State Objekts	6
	•	I	
	2.1.1	Beschreibung	7
	2.1.2	Parameter	7
	2.1.3	Rückgabewerte	7
	2.2 Del	eteAllDEPEntriesForRegisterId	7
	2.2.1	Beschreibung	7
	2.2.2	Parameter	7
	2.2.3	Rückgabewerte	7
	2.3 Dov	vnloadDEPFile	8
	2.3.1	Beschreibung	8
	2.3.2	Parameter	8
	2.3.3	Rückgabewerte	8
	2.4 Exp	ort	9
	2.4.1	Beschreibung	9
	2.4.2	Parameter	9
	2.4.3	Rückgabewerte	9
	2.5 Rea	dRKSVMetaData	. 10
	2.5.1	Beschreibung	. 10
	2.5.2	Parameter	. 10
	2.5.3	Rückgabewerte	. 10
	2.6 Sav	eRKSVMetaData	. 10
	2.6.1	Beschreibung	. 10
	2.6.2	Parameter	. 11
	2.6.3	Rückgabewerte	. 11
	2.7 Upl	oad DEPFile	. 12
	2.7.1	Beschreibung	. 12

	2.7.	2	Parameter	. 12
	2.7.	3	Rückgabewerte	. 12
3	Wel	oserv	ice Beschreibung (SOAP)	. 13
	3.1.	1	SOAP 1.1	. 13
	3.1.	2	SOAP 1.2	. 14
4	Cod	ebeis	piele	. 15
	4.1	Beis	pielaufruf in C#	. 15
5	Imp	leme	ntierung	. 16
	5.1	Echt	tsystem	. 16
	5.2	Test	system	. 16
	5.3	Akti	vieren der Funktion e-Tresor DEP	. 16
	5.3.	1	Aktivieren im Testsystem	. 16
	5.3.	2	Status der Erweiterung	. 16
	5.4	Anle	egen eines DEP API Benutzers	. 17

1 Voraussetzungen für die Verwendung

Für die signierten Belegdaten Ihrer Registrierkasse benötigen Sie einen externen Speicher für das Datenerfassungsprotokoll (DEP). Nach der RKSV müssen die Daten vierteljährlich auf einem elektronischen externen Medium unveränderbar gesichert werden. Diese Sicherung ist gemäß § 132 BAO aufzubewahren.

Der e-Tresor von A-Trust erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen an eine revisionssichere Archivierung.

1.1 Funktion aktivieren

1.1.1 e-Tresor Upgrade kaufen

Um das Datenerfassungsprotokoll im e-Tresor ablegen zu können, muss die entsprechende Funktion erst aktiviert werden. Das geht ganz einfach, indem Sie sich für ein gratis e-Tresor Konto registrieren und nach dem Login auf den Ordner-Menüpunkt 'Datenerfassungsprotokoll' klicken. Dort kann die Funktion durch Angabe eines zuvor erhaltenen Aktivierungscodes aktiviert werden. Aktivierungscodes können über den A-Trust Webshop gekauft werden:

https://www.a-trust.at/webshop/Detail.aspx?ProdId=3030

Die Funktion e-Tresor DEP ist grundsätzlich für ein Jahr aktiv und muss danach wieder neu aktiviert werden. Sollten Sie eine gültige E-Mail Adresse unter "Mehr" - "Einstellungen" - "Kontaktadressen" hinterlegt haben, so werden Sie ein Monat vor Ablauf automatisch verständigt.

Tips für Partner:

Wenn Sie direkt über den A-Trust Webshop und Ihr Partner Login die Funktion e-Tresor DEP erwerben, erhalten Sie Aktivierungscodes, die Sie an Ihre Endkunden weitergeben können, oder die Funktion komplett für diese einrichten können.

Bitte beachten Sie, dass pro Aktivierungscode nur das Datenerfassungsprotokoll einer Kasse abgelegt werden kann. Pro aktiviertem Upgrade kann also das DEP einer KassenId abgelegt werden. Sollte sich die KassenId ändern, muss zuerst das DEP der alten KassenId gelöscht werden, um ohne zusätzliches Upgrade ein neues DEP (neue KassenId) abzulegen.

1.1.2 Upgrade konfigurieren

In weiterer Folge muss über die Einstellungen ein DEP Webservice Benutzer angelegt werden, mit dem Ihre Kassenlösung die Daten des Datenerfassungsprotokolls im e-Tresor ablegen kann. Um diesen Benutzer zu erstellen, melden Sie sich an einem e-Tresor Konto an. Nach dem Login kann über den Menüpunkt 'Mehr', 'Einstellungen', 'Zugänge/Logins' ein Datenerfassungsprotokoll Webservice Benutzer Login angelegt werden. Diese Zugangsdaten benötigt Ihre Registrierkasse, um die Daten des DEPs in Ihrem e-Tresor abzulegen.

Um die einzelnen Belegzeilen des Datenerfassungsprotokolles Ihrer Registrierkasse im e-Tresor abzulegen, müssen diese per Webservice - Schnittstelle in Ihr e-Tresor Konto hochgeladen werden. Sollte Ihre Registrierkasse die Anbindung an die e-Tresor-Datenerfassungsprotokoll-API bereits unterstützen, benötigen Sie die Zugangsdaten des zuvor angelegten e-Tresor DEP Webservice Benutzers, welcher in Ihrer Registrierkasse hinterlegt werden muss.

Sollten Sie selbst Registrierkassen Hersteller sein, finden Sie in diesem Dokument alle nötigen Informationen für die Verwendung der API Schnittstelle.

2 Methoden

Die e-Tresor DEP Webservice Schnittstelle bietet die folgenden Funktionen an:

- Add: Hinzufügen von Belegzeilen zum Datenerfassungsprotokoll
- DeleteAllDEPEntriesForRegisterId: Alle Einträge einer KassenId löschen
- DownloadDEPFile: zuvor hochgeladenes DEP File herunterladen
- Export: Abruf von vorhandenen Daten des Datenerfassungsprotokolls
- ReadRKSVMetaData: RKSV Metadaten der Kasse auslesen
- (Register: FÜR INTERNEN GEBRAUCH)
- SaveRKSVMetaData: RKSV Metadaten der Kasse ablegen
- UploadDEPFile: Ein DEP File hochladen

Bitte beachten Sie, dass Funktionen zur Ablage neuer Daten nur solange zur Verfügung steht, wie die DEP Funktion gebucht wurde.

Die Export/Download Funktionen stehen dabei uneingeschränkt zur Verfügung.

Rückgabewerte des State Objekts

State kann die folgenden Werte haben (gilt für alle Webservice Calls):

- AuthenticationError: Tritt bei ungültigen Credentials auf
- FileAlreadyExists: Eine Datei mit dem Dateinamen exitiert bereits
- FunctionError: Ein funktionsspezifischer Fehler ist aufgetreten
- InternalError: Tritt bei serverinternen Fehlern auf
- InvalidDEPFileFormat: ungültiges DEP Export Format der Datei oder keine DEP Einträge in der Datei gefunden
- MaintenanceActive: Das Service ist im Wartungsmodus
- NotFound: Objekt konnte nicht gefunden werden (zB Datei)
- ReceiptNumberAlreadyExists: Ein DEP Eintrag mit der KassenId/Belegnummer existiert bereits
- RegisterIdMismatch: Es wurde versucht mehere DEPs abzulegen als DEP Upgrades aktiviert wurden (ein DEP Upgrade = eine KassenId)
- **RequiredParameterNotSet**: Ein erforderlicher Parameter wurde nicht angegeben
- Success: Verarbeitung erfolgreich
- Unprocessed: Verarbeitung wurde nicht durchgeführt
- UpgradeInactive: Das DEP Upgrade ist für dieses Konto nicht aktiv

2.1 Add

2.1.1 Beschreibung

Mit diesem Aufruf wird ein neuer Eintrag des Datenerfassungsprotokolls im zugehörigen Konto des e-Tresor Benutzers abgelegt.

2.1.2 Parameter

Result Add(NetworkCredential credential, string entry, string signedEntry)

Parameter	Beschreibung
credential	Die Textlogin-Zugangsdaten (Domain wird nicht verwendet)
entry	Der Eintrag des Datenerfassungsprotokolls
signedEntry	Der signierte Eintrag

2.1.3 Rückgabewerte

2.2 DeleteAllDEPEntriesForRegisterId

2.2.1 Beschreibung

Mit diesem Aufruf werden alle Einträge des Datenerfassungsprotokolls für eine bestimmte Kassenldgelöscht.

2.2.2 Parameter

Result Add(NetworkCredential credential, string registerId)

Parameter	Beschreibung
credential	Die Textlogin-Zugangsdaten (Domain wird nicht verwendet)
registerId	Die KassenId des Datenerfassungsprotokolls

2.2.3 Rückgabewerte

2.3 DownloadDEPFile

2.3.1 Beschreibung

Mit dieser Funktion können zuvor über UploadDEPFile hochgeladene Dateien des Datenerfassungsprotokolls heruntergeladen (exportiert) werden.

zu beachten:

- Der Dateiname muss mit dem des Uploads übereinstimmen.
- Es kann nicht nach Datumsgrenzen exportiert werden.

2.3.2 Parameter

Result DownloadDEPFile(NetworkCredential credential, string fileName)

Parameter	Beschreibung
credential	Die Textlogin-Zugangsdaten (Domain wird nicht verwendet)
fileName	Name der DEP Datei

2.3.3 Rückgabewerte

2.4 Export

2.4.1 Beschreibung

Mit dieser Funktion können im e-Tresor abgelegte DEP Einträge für einen bestimmten Zeitraum im json-Export Format abgeholt werden.

2.4.2 Parameter

Result Export(NetworkCredential credential, DateTime startDate, DateTime endDate)

Parameter	Beschreibung
credential	Die Textlogin-Zugangsdaten (Domain wird nicht verwendet)
startDate	Startdatum Export Datenerfassungsprotokolls
endDate	Enddatum Export Datenerfassungsprotokolls

2.4.3 Rückgabewerte

2.5 ReadRKSVMetaData

2.5.1 Beschreibung

Mit dieser Funktion können über SaveRKSVMetaData hinterlegte Metadaten auslegelsen werden.

2.5.2 Parameter

Result ReadRKSVMetaData(NetworkCredential credential, string registerId)

Parameter	Beschreibung
credential	Die Textlogin-Zugangsdaten (Domain wird nicht verwendet)
registerId	KassenId der zu lesenden MetaDaten

2.5.3 Rückgabewerte

2.6 SaveRKSVMetaData

2.6.1 Beschreibung

Mit dieser Funktion können die Kassenspezifischen Daten im e-Tresor abgelegt weren. Diese umfassen folgende Werte:

KassenId RegisterId
 AES Schlüssel Base64AESKey
 Signatur Algorythmus Algorithmus
 Zertifikat Certificate
 Zertifikatsseriennummer im HEX Format CertificateSerialNumberHEX
 ATU oder Steuernummer des Unternehmens CompanyIdentifier
 Zertifizierungsdiensteanbieterkennung ZDAID

zu beachten:

- bei einem erneuten Upload der Metadaten mit der selben Kassenld werden bereits vorhandene Metadaten überschrieben
- Umsatzzähler der einzeln nochgeladenen Belegzeilen kann nur angezeigt werden, wenn diese Metadaten vorhanden sind.

2.6.2 Parameter

Result SaveRKSVMetaData(NetworkCredential credential, RKSVMetaData metaData)

Parameter	Beschreibung
credential	Die Textlogin-Zugangsdaten (Domain wird nicht verwendet)
metaData	MetaData Objekt

2.6.3 Rückgabewerte

2.7 UploadDEPFile

2.7.1 Beschreibung

Mit dieser Funktion kann das Datenerfassungsprotokoll als Datei hochgeladen werden. Es müssen also nicht einzelne Belegzeilen wie bei der *Add* Funktion hochgeladen werden, sondern es können gesammelte Einträge des Journals asynchron (zb vierteljährlich) hochgeladen werden.

2.7.2 Parameter

Result UploadDEPFile(NetworkCredential credential, string fileName, byte[] fileData)

Parameter	Beschreibung
credential	Die Textlogin-Zugangsdaten (Domain wird nicht verwendet)
fileName	Name der DEP Datei
fileData	Dateidaten

2.7.3 Rückgabewerte

3 Webservice Beschreibung (SOAP)

3.1.1 SOAP 1.1

Es folgt ein Beispiel für eine SOAP 1.1-Anforderung und -Antwort. Die angezeigten Platzhalter müssen durch tatsächliche Werte ersetzt werden.

```
POST /rksv dep.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "https://www.e-tresor.at/Add"
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <Add xmlns="https://www.e-tresor.at/">
      <credential>
        <UserName>string</UserName>
        <Password>string</Password>
        <SecurePassword />
        <Domain>string</Domain>
      </credential>
      <entry>string</entry>
      <signedEntry>string</signedEntry>
    </Add>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <AddResponse xmlns="https://www.e-tresor.at/">
      <AddResult>
        <Data />
        <DataType>string
        <Description>string/Description>
        <ResultState>Unprocessed or AuthenticationError or FunctionError or
InternalError or MaintenanceActive or Success or NotFound</ResultState>
      </AddResult>
    </AddResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.2 **SOAP 1.2**

Es folgt ein Beispiel für eine SOAP 1.2-Anforderung und -Antwort. Die angezeigten Platzhalter müssen durch tatsächliche Werte ersetzt werden.

```
POST /rksv dep.asmx HTTP/1.1
Host: localhost
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <Add xmlns="https://www.e-tresor.at/">
      <credential>
        <UserName>string</UserName>
        <Password>string</Password>
        <SecurePassword />
        <Domain>string</Domain>
      </credential>
      <entry>string</entry>
      <signedEntry>string</signedEntry>
    </Add>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <AddResponse xmlns="https://www.e-tresor.at/">
      <AddResult>
        <Data />
        <DataType>string
        <Description>string/Description>
        <ResultState>Unprocessed or AuthenticationError or FunctionError or
InternalError or MaintenanceActive or Success or NotFound</ResultState>
      </AddResult>
    </AddResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

4 Codebeispiele

4.1 Beispielaufruf in C#

```
string rksvDepEntry =
"_R1-AT1_RK01_BE00001_2016-03-
18T12:11:56_0,00_0,00_0,00_0,00_0,00_kz4BTVXev9PbZvETwKrGOg==_2030F1FE_13DHEvvdXY8=";

string signedRksvDepEntry =
"eyJhbGciOiJFUZI1NiJ9.X1IxLUFUMV9SSZAXX0JFMDAwMDFfMjAxNi0wMy0xOFQxMjoxMTo1N18wLDAwXZASMDBfMCwwMF8wLDAwXZASMDBfa3o0Q1RWWGV2OVBiwnZFVHdLckdPZz09XzIwMzBGMUZFX2wzREhFdnZkWFk4PQ.jAzpTZ_hZqWWlJ7k8oliAIgn5vULiYEtP48VfrlgEM_9w_LeYnYYwvuVbS_d2pt4YYDnpBjTNkUvz2q8nG4CtA";

RKSVAPI.rksv_depSoapClient rksvApiClient = new RKSVAPI.rksv_depSoapClient();

RKSVAPI.NetworkCredential c = new RKSVAPI.NetworkCredential();
c.UserName = "demo";
c.Password = "demo";

RKSVAPI.Result result = rksvApiClient.Add(c, rksvDepEntry, signedRksvDepEntry);

Console.Write(result.ResultState.ToString());
```

5 Implementierung

5.1 Echtsystem

Die e-Tresor Anwendungadresse lautet:

https://www.e-tresor.at

Die e-Tresor DEP API Schnittstellenadresse lautet:

https://www.e-tresor.at/api.et/rksv_dep.asmx

5.2 Testsystem

A-Trust stellt Registrierkassen Herstellern ein Testsystem zur Implementierung der e-Tresor DEP Schnittstelle zur Verfügung.

Die e-Tresor Anwendungadresse im Testsystem lautet:

https://test.e-tresor.at/web/

Die e-Tresor DEP API Schnittstellenadresse des Testsystems lautet:

https://test.e-tresor.at/api/rksv_dep.asmx

5.3 Aktivieren der Funktion e-Tresor DEP

Um die Funktion zu aktivieren, benötigen Sie zuerst ein gratis e-Tresor Konto, welches über die Startseite angelegt werden kann.

Unter dem Menüpunkt 'Datenerfassungsprotokoll' kann die Funktion dann auf zwei Arten aktiviert werden:

- Mehr -> Store -> e-Tresor CheckoutDEPApi kaufen
- Angabe eine Aktivierungscodes (erhältlich im A-Trust Webshop)

5.3.1 Aktivieren im Testsystem

Um die Funktion im Testsystem zu aktivieren geben Sie bitte den Aktivierungscode 12345 ein.

5.3.2 Status der Erweiterung

Der aktuelle Status der e-Tresor DEP Funktion wird unter "Mehr" – "Meine Daten" unter "Konto Erweiterung" angezeigt.

5.4 Anlegen eines DEP API Benutzers

Um die e-Tresor DEP API Schnittstelle zu nutzen, muss ein DEP API Webservice Benutzer über die e-Tresor Oberfläche angelegt werden.

- Auf der e-Tresor Startseite ein neues e-Tresor Konto registrieren. An die angegebene Emailadresse werden die Textlogin Zugangsdaten des neuen e-Tresor Kontos geschickt. ACHTUNG Diese Zugangsdaten sind nicht für die API Schnittstelle.
- Mit den Textlogin Zugangsdaten am e-Tresor Konto anmelden
- Unter dem Menüpunkt "Mehr->Einstellungen->Zugänge/Logins" auf "Loginmöglichkeit hinzufügen" und ein neues "DEP-API-Login" anlegen.
- Dieses Login kann nun für die Verwendung der Schnittstelle (Credentials Username/Passord)
 verwendet werden