

UnternehmensRegister für Zwecke der Verwaltung

URV Webservices

zur Schlüsselwartung

Schnittstellenbeschreibung

Version 1.2

Wien, Mai 2023

Freigegeben

Autor(en)

Manfred Herbek
Daria Krivonos

Inhaltsverzeichnis

Zweck des Dokumentes	3
1 Technische Kommunikationsdetails	4
1.1 Stammportal	4
1.2 Anwendungsportal	4
2 Webservices zur Schlüsselwartung	5
2.1 Aufbau des insertExternalKeyRequest	5
2.2 Aufbau des updateExternalKeyRequest	6
2.3 Beschreibung der Request-Elemente	6
2.4 Aufbau der ExternalKeyResponse	7
2.5 Beispiele zur Schlüsselwartung	8

Zweck des Dokumentes

Das vorliegende Dokument enthält die fachliche Beschreibung der **Webservices zur Wartung externer Schlüssel**, die vom Unternehmensregister für Zwecke der Verwaltung (URV) zur Verfügung gestellt werden.

Es werden Aufbau und Inhalt der Request- und Response Objekte für die einzelnen Webservices beschrieben.

Das Dokument versteht sich als beschreibende Ergänzung zu folgenden Dateien:

- **UDBService.wsdl**
WSDL-Datei für die Webservices zur Schlüsselwartung
- **UDBService_schema1.xsd**
XML Schemadatei für die Webservices zur Schlüsselwartung

Unterschiede zur selben Version vor dem Mai 2023

- **Neue URLs zum Anwendungsportal**
Der Umstand, dass das ERsB im URV auf vier Nachfolgeregister umgestellt worden ist, wurde zum Anlass genommen das URV mit einer neuen eigenständigen Portal-URL auszustatten.
- **Neue Stammregisterschlüssel für Finanz und Land- und Forstwirtschaftliches Register (LFR)**
Die Möglichkeit URV-Einheiten mittels Stammzahl zu finden, wurde um die Stammzahlen der beiden neuen Stammzahlregister für Finanz und LFR erweitert.

1 Technische Kommunikationsdetails

Die Webservices des URV werden über das Portalverbund-Protokoll (PVP) aufgerufen. Detaillierte Informationen zum Portalverbund finden sich auf der Website <http://reference.e-government.gv.at> unter dem Menüpunkt ‚Portalverbund‘. Zur Portal-Anbindung dieses Webservices finden sich alle relevanten Informationen in der PAI (Portalverbund-AnwendungsInformation).

1.1 Stammportal

Ein Benutzer in einem Stammportal des Portalverbunds, dem die entsprechenden Portalrollen zugeordnet sind, kann Webservices des URV aufrufen, wobei die zugeordnete(n) Portalrolle(n) determinieren, welche Webservices aufgerufen werden können.

Derzeit sind für das URV folgende Portalrollen vorgesehen:

aufrufbare Webservices	Portalrollen	
	PRV	UR-Nutzer
insertExternalKey		X
updateExternalKey		X

Tabelle 1: Portalrollen und aufrufbare Webservices

Portalrolle UR-Nutzer

Rollenparameter: KEY (Kennziffernart), QID (Quellen-Kürzel)

Benutzer mit dieser Rolle haben lesenden Zugriff auf Schlüssel aller Kennziffernarten, die ihnen im Rollenparameter KEY zugeordnet sind.

Darüber hinaus dürfen sie (mithilfe des Webservice „meldeExternenKey“) - abhängig von den im Rollenparameter QID zugeordneten Quell-Kürzeln - bestimmte Schlüsselarten ändern¹.

1.2 Anwendungsportal

Die URL des Anwendungsportals, unter dem die Webservices zur Wartung externer Schlüssel aufgerufen werden können, lautet:

<https://awp.statistik.at/at.statistik.urv-p/services/UDBService>

Neben der Produktionsumgebung steht auch ein Testsystem zur Verfügung, das unter folgender Adresse erreichbar ist:

<https://awp.statistik.at/at.statistik.urv-q/services/UDBService>

Weitere technische Details für die Einbindung des Webservices sind aus den WSDL- bzw. XSD-Dateien bzw. gegebenenfalls im Internetauftritt der Bundesanstalt Statistik Österreich ersichtlich (<https://www.statistik.at/datenbanken/unternehmensregister/unternehmensregister-fuer-zwecke-der-verwaltung-urv/zugang-und-technische-informationen>).

¹ Im URV werden Quellkürzel definiert (z.B. EDM), denen wiederum bestimmte Schlüsselarten (z.B. GLN) zugeordnet werden. Benutzer mit der Rolle *UR-Nutzer* und beispielsweise dem Rollenparameter QID=EDM sind sodann für die Wartung von Schlüsseln der Art GLN berechtigt.

2 Webservices zur Schlüsselwartung

Folgende Webservices werden zur Schlüsselwartung angeboten:

- **insertExternalKey** (Neueintrag eines Schlüssels)
- **updateExternalKey** (Änderung eines Schlüssels)

Wartungsberechtigung

Über ein Rollenattribut QID wird festgelegt, welche Schlüsselarten von einem Benutzer mit der Portalrolle *UR-Nutzer* geändert werden dürfen. In der Metadatentabelle für die Schlüsselarten ist jeder Schlüsselart eine Quelle zugeordnet. Benutzer, die diese Quelle als Rollenattribut aufweisen, sind zur Wartung der zugeordneten Schlüsselarten berechtigt.

Gültigkeitszeitraum eines Schlüssels

Ein Schlüssel („Schlüsselinstanz“) hat neben seiner Art und seinem Wert immer auch einen Gültigkeitszeitraum, in dem der Schlüssel für das Unternehmen gültig ist. Somit kann einem Unternehmen ein Schlüssel der gleichen Art und mit gleichem Wert mehrfach zugeordnet sein, solange sich die Gültigkeitszeiträume unterscheiden.

Identifikation der zu ändernden Schlüsselinstanz

Die Änderung oder Löschung eines Schlüssels beziehen sich

- bei Angabe des Gültigkeitszeitraums (mit Beginn- und Enddatum) des zu ändernden Schlüssels genau auf diese Instanz,
- bei fehlender Angabe des Gültigkeitszeitraums des zu ändernden Schlüssels auf die Instanz mit dem jüngsten Enddatum².

2.1 Aufbau des insertExternalKeyRequest

Im Request-Objekt des Webservice „insertExternalKey“ müssen bzw. können die in Tabelle 2 angeführten Elemente angegeben werden. Eine Beschreibung der Elemente findet sich in Kapitel 2.3.

² Bei zwei Instanzen mit gleichem (jüngstem) Enddatum wird jene mit dem jüngeren Beginndatum geändert.
Beispiel:

Dem Unternehmen 4711 ist drei Mal die Schlüsselart GLN mit dem Schlüsselwert 123 zugeordnet:

1. Beginndatum 1.1.2000, Enddatum 31.12.2005
2. Beginndatum 1.1.2009, Enddatum 31.12.2999
3. Beginndatum 1.1.2010, Enddatum 31.12.2999

Bei einer Änderung (ohne Angabe des Gültigkeitszeitraums der zu ändernden Instanz) wird die Instanz mit dem jüngsten Enddatum ermittelt. Da beide Instanzen 2 und 3 das jüngste Enddatum aufweisen, wird die Instanz 3 aufgrund des jüngeren Beginndatums geändert.

Element	type	card.
Version ("V1.0")		1
idArt	string	0..1
id	string	1
extKey_idArt	string	1
extKey_id	string	1
beginn	date	1
ende	date	0..1

Tabelle 2: Parameter des insertExternalKey-Request

2.2 Aufbau des updateExternalKeyRequest

Im Request-Objekt des Webservice „updateExternalKey“ müssen bzw. können die in Tabelle 3 angeführten Elemente angegeben werden. Eine Beschreibung der Elemente findet sich in Kapitel 2.3.

Element	type	card.
Version ("V1.0")		1
idArt	string	0..1
id	string	1
extKey_idArt	string	1
extKey_id	string	1
beginn	date	0..1
ende	date	
beginnNeu	date	0..1
endeNeu	date	0..1

Tabelle 3: Parameter des updateExternalKey-Request

Für einen bereits eingetragenen Schlüssel können nur das Beginn- und/oder das Enddatum geändert werden, wobei der neue Wert in den Elementen <beginnNeu> bzw. <endeNeu> angegeben wird.

2.3 Beschreibung der Request-Elemente

2.3.1 version

Um den Parallelbetrieb unterschiedlicher Webservice-Versionen zu ermöglichen, muss bei jedem Request im Element „version“ die verwendete Version angeführt werden.

Die vorliegende Schnittstellendefinition bezieht sich auf die Webservice-Version „V1.0“.

2.3.2 idArt

In diesem Element wird die Art der ID angeführt, mit der das Unternehmen identifiziert werden soll. Folgende Arten von IDs stehen zur Auswahl:

- KUR ...Kennziffer des Unternehmensregisters
- SEK ... Sekundär ID
- FBN ...Firmenbuchnummer

- ZVR ... Vereinsregisternummer
- GST ... GLN des Stammregisters der Finanz
- GLF ... GLN des Stammregisters des LFRs
- ERJ ... ERsB Ordnungsnummer

Bei fehlender Angabe dieses Elements wird per default die ID-Art KUR angenommen.

Anmerkung: Bei Angabe von GST oder GLF oder ERJ wird bis auf Widerruf in allen drei Stammregistern nach der Stammzahl gesucht.

2.3.3 id

In diesem Element wird die ID (vom Typ, der im Element idArt angegebenen wurde) des Unternehmens angegeben, dem der externe Schlüssel zugeordnet ist bzw. werden soll.

2.3.4 extKey_idArt

Mit diesem Element wird die Art des externen Schlüssels angegeben. Abhängig vom Benutzer können nur Schlüsselarten geändert werden, die in den URV Metadaten definiert und der – als Rollenparameter QID angegebenen – Quelle zugeordnet sind.

2.3.5 extKey_id

In diesem Element wird der Wert des externen Schlüssels angegeben.

2.3.6 beginn, ende

In diesen Elementen wird

- bei Neuanlage (insertExternalKey) eines Schlüssels der Zeitraum angegeben, in dem der Schlüssel gültig ist;
- bei Änderung (updateExternalKey) eines Schlüssels der Gültigkeitszeitraum des zu ändernden Schlüssels angegeben. Bei fehlender Angabe wird die jüngste Schlüsselinstanz geändert bzw. gelöscht.

2.3.7 beginnNeu, endeNeu

Bei Änderung (updateExternalKey) eines Schlüssels wird in diesen Elementen das neue Beginn- und/oder das neue Enddatum des Gültigkeitszeitraums angegeben.

2.4 Aufbau der ExternalKeyResponse

Das Response-Objekt der Webservices zur Schlüsselwartung enthält folgende Elemente: Returncode, Statustext und (Ergebnis-)XML.

<returncode>

Der Returncode kann folgende Werte enthalten:

- 1Der Request konnte vollständig durchgeführt werden.
- >1Codes für diverse aufgetretene Fehler (z.B. die im Request angegebene idArt ist ungültig); die Fehlerursache wird in einem eigenen Element näher erläutert.

<statustext>

Im Element <statustext> ist eine textuelle Erläuterung des Returncodes enthalten.

<xml>

Das Ergebnis-XML enthält immer alle im UR gespeicherten, nicht beendeten Schlüssel eines Unternehmens.

tag	type	card.
<NichtNatuerlichePerson>		1 (root)
<Identification>		0..n
<Value>	string	1
<Type>	string	1
<TypeText>	string	1
<keyBeginn quelle=[quelle]>	date	1

Tabelle 4: Aufbau des <xml> in der insertExternalKey-, updateExternalKey- & deleteExternalKey-Response

2.4.1 NichtNatuerlichePerson

Der BSLG-Empfehlung [XML-Strukturen für Personen- und Adressdaten](#) (PersonData) folgend wird das Root-Element durch das Tag <NichtNatuerlichePerson> gebildet.

2.4.2 Identification

In dieser Merkmalsgruppe werden die im UR gespeicherten Identifikationsnummern des Unternehmens angeführt.

Value

In diesem Feld ist der eigentliche Wert der Identifikationsnummer angeführt.

Type, TypeText

In diesen Elementen werden der Code und die Bezeichnung der Schlüsselarten angegeben.

keyBeginn

Das Beginndatum enthält den Gültigkeitsbeginn der externen Identifikationsnummer im UR.

Attribut „quelle“

Im Attribut „quelle“ wird angegeben, von welchem Quellregister die externe Identifikationsnummer übernommen wurde.

2.5 Beispiele zur Schlüsselwartung

- Neueintrag eines Schlüssels
 - example_InsertExtKeyRequest.xml
 - example_InsertExtKeyResponseError.xml
 - example_InsertExtKeyResponseOk.xml
- Änderung eines Schlüssels
 - example_UpdateExtKeyRequest.xml

Unternehmensregister

- example_UpdateExtKeyResponseError.xml
- example_UpdateExtKeyResponseOk.xml
- Verschieben eines Schlüssels auf der Zeitachse
 - example_UpdateExtKeyVerschiebenRequest.xml
 - example_UpdateExtKeyVerschiebenResponseError.xml
 - example_UpdateExtKeyVerschiebenResponseOk.xml